



نظرياته وموضوعاته البحث، والتطور، والممارسة

نقله إلى العربية د. شفيق فلاح علاونة

مارك رنكو











تقديم مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع "موهبة"

نظلاقاً من المغة الأمراكبيدية الدومة والزائع التي طريقاً مؤسلة الشاء ميزانيز ريجاله السومية ويالإماع "مرحية" والثانية الرحية ما الحريبية الدويان الشاعب الله من عبدالدوان - حفق الفر مير مورمية على اشتر لقائدة العربية والزامان من مثلال مبادرات وستاري ميديد ولم مرصد موجها على أن المرسد ممارسات والطبقات الرجاع والمام المراسويات في المسلكة والرمان العربي على الس معرفية وطبيعة رسيدات. وزير على ألمان المسارات العالمية في الاستان المواصدة الإسلامية والمراسات في ميال الموجهة إلى المراس

ر مثل الرام من التراكة العمامي الكبير في مجال اردية المومون الذي تعديم يقرير أكثر من نصف ارد غلام كالم الله حلى السارية الدين الله على المراكة المنافزة المراكة المستقد المعامل التعامل مي سيال المراكة المومون وقد جانب الله الدين المراكة المستقد المراكة المستقد المستقد إلى المستقد المراكة المستقد المستقدم المستقد المستقدم المستقدم المستقد المستقدمة المستق

ركبان موجهة في أن سوم هذا الإسطارات من الكتب في ديم نشر القالة الموجهة والإنجاع بريل اللها: حماية الكتبية العربية إلى أنذة مرجمية مواقعة في حيل تتفهم الموجوبين، تسمم في تحرين الذاهم السيط الموجهة والإرابط ويمان العربية والمناطبين، وفي الطورة ممارستانها المسئلة في ميال تردية الاصوفيين، بما يسمح في بداء منظومة تحريرية قاطلة التعمل التحول إلى مجتمع المعرفة وتحقوق التنسية المستمامة، في ظل فيلة عكمية دانية، ويمان قبل

مؤسسة الملك عبد العزيز ورجاله للموهية والابداع "موهية"

Original Title CREATIVITY

Theories and Themes: Research, Development, and Practice
Marc A. Runco

Copyright © 2007 Elsevier Inc. ISBN-13: 978-0-12-602400-5

ISBN-10: 0 12-602400-6

All rights reserved. Authorized translation from the English language offition Published by arrangement with Elsevier Academic Press

30 Corporate Drive, Suits 400, Burlington, MA 01803 (U.S.A.) حقوق الطبعة العربية محفوظة للعيكان بالتعاقد مع إلىس فير أكاداميك يريس. الركايات التحدة الأمريكية.

> © كالمُعَامِّةُ 2011 - 1432 هـ مكتبة المبيكان 1432هـ ﴿ ﴾

Trans Califor day

فهرسة مكتبة الثلث فهد الوطنية اثناء النشر رنكو، مارك الابداء لقرباته وموضوعاته/ ما ك ، تك اشفية فلاح علاينة -- الديات . 1432هـ

> 390 ص: 16 × 24 سم. ريمكن: 10-108-503-978

. ۱. الإيداع 1. ملاونة، شفيق فلاح (مترجم)

أ . ملاولة شفيق فلاح (مترجم) ب. العنوان دهري 153,35 1456 153,35

تم إصدار هذا الكتاب ضمن مشروع النشر المشترك بين مؤسسة اللك عبد العزيز ورجاله للموهبة والإبداع وشركة العبيكان للإبحاث والتعوير

الطبعة العربية الأولى 1433هـ ـ 2012م

....

الناشر المنافق الناشر المنافق النشر الملكة العوبية السعودية - الرياض - الممدية - طريق الأمير تركي بن عبدالعزيز الأول

ماتف: 4808654 فاتكن: 2543314 صنب: 67622 الرياش 11517 موقعتا على الإنتراث www.obelkanpublishing.com

متجر المعالي على أبل http://itunes.apple.com/sa/app/obeikan-store

امتياز التوزيع شركة مكتبة إجيباع

المملكة العربية السعودية - العليا - تقاطع طريق الثلث فهد مع شارع العروبة ماتند، 469014 4164024 – 18كس: 4659129 مرب به 62807 الرياض 11595

جمع الحقوق معفوطة الشاهر. ولا يسمح بإعادة إمسار هذا الكتاب أو نقله في أي شكل أو واسطة، سواء لكانت (الكترونية أو ميكانيكية، بما في ذلك التصوير بالنبط طونوكوييه، أو التسجيل أو التغزين والاسترجاخ، دون إذن غطي من اللشور

الإبداع

نظرياته وموضوعاته

البحث، والتطور، والممارسة

تائیف مارك رنكو

ترجمة

الدكتور/ شفيق فلاح علاونة

تحرير

الدكتور/ داود سليمان المحربة







. غائبًا ما يقول علماء النفس عن أشخاص مثني أنهم جزء من "جيل الساندويش".

"جيل الساندويش" يعني هي العادة الحياة الضاغطة. لكن الأمر غير المفهوم بالكامل هو أن أفرادًا مثني، يعيشون يقوة مع والديهم وأبنائهم هي كل يوم من أيام حياتهم، هم هي الحقيقة أكثر الناس الأحياء حظًا. وأنا أشعر بالسعادة عندما أكون

في وسط "الساندويش".

غالبًا ما يقول علماء النفس عن أشخاص مثني أنهم جزء من "جيل الساندويش". وذلك لأن والدينا يطلبون مساعدتنا بينما لا يزال أطفالنا بحاجة إلى دعمنا. و

المحتويات تمهيد دنسس د

المعرفة والإيماع ١١ - ١١ - ويتسبق - ١١ - ويتسبق - ١٤ - ويتسبق - ١٤ - ١٤ التوجهات التعاورية والعوامل الموثرة في الإيماع - ٤٧

وجهات النظر البيولوجيــة حول الإيــداع ٧٧

الشمسل : وجهان النظر السجينة والإكليتيكية - 119

الشمان النظير التربويـــة ١٧٧

وجهات النظير التربويــة ١٧٧

الشاريخ ودراسية التطبور البشبري ٢٠٩

التفاطسة والإيسماع ٢٥٥

الشخصيسة والدافعيسة ٢٧١

والشمسان العزيسة الإيساع وتحقيق الطاقات الكامشة ٢٠٧

الخلامسة، ما يعدُّ من الإيناع وما لا يعد منه ٢٦١

المراجع ٢٩٦



بعد الإبداح، مع معوبة تعريف، موضوعًا مهمًا وسنتًا، وتعود سعوية تعريفه في جزء منها إلى تعدد التهيد عنه (ويلعب الإبداع دروًا مهمًا في الإيكارات التكولوجية والتعلي والأعمال التهاريةوالطوم وبيادين أخرى كاليرد. فقد اكتسب اللئس المفهورون سعمتهم الطبية نتيجة إبداءاتهم؛ كما أن الإبداع برتيط بالخيرة أحيانًا.

و يتم كامر دار آخرندن وابدا برنام به این ادامه هد کهن بحث الدی که و ادامه در ادامه دیدا و امام الدی امام در آخر ما این امام در است این امام در هم آخره که کهن در امام هم المام داد که بازی در امام د

مهم وهناك خال لقر من أشكال التوويضال في أن تقتادات المستقدة أساليب ورسال مشتركة للتبهيز من الإرماع حيد من المورض التبهيز من الإيماعي جماء موضاة مناقا المحدد من الوضاء للا الإنهاز مثل التلايظ المثل المثلثات المناق ما المعدد منا البلاغة الإنجابية المرافق المتعادل وشنائل من الموركة المتعادل المتعادل المتعادل المتعادل المتعا يعترين مطابقة العراض الإنجابية الأنهاجية الإنهاجية المتعادل هديد، عكل حجري من أشكال إلياني المال الإنجابية الك

مثاك مدة ملطلك الدراسة الإيماع فوهر للا تتالج مفيدة. إذا استخدمت طرائق مؤوفة وبحثًا علمهًا رسيفًا، والعنفية الإيمامية على كل حال معلية متعددة الأوجه، والأسوأ من ذاك، أنها معقدة جدًّا لكل من يحاول تعريفها، لذا فإن القبود إلى مقطور التقالي بد أمرًا خدورياً، وهو ما يجتبًا هذا الكتاب.

الإبداع العادي والإبداع المميّز EVERYDAY AND EMINENT CREATIVITY

در المن الاقراب مو في قراء مو التي ما مو التي يود الدين دفته الما آثاري التي يود في السمالة التطبيق المنا في س المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعية المنافعة على أن الازمانية في قول المنافعة ا

وقد يبدو الإنماع شبيعاً بالتكيف إلى حد ما وأنهما مستقصان مترايطان. كان الطبقة أنهما ليسا طيئًا ولمدًّا، بالإنماع مرابط بالذكاء والايكان والتغيل واليصيود والتسجة ولكت مختلف طبقا، وسوف تراجع كلاً من هذه الترايطات في هذا الكتاب رأيدمي لمع الرسائل من هذا الكتاب في أن الإنجاع قردا مستقاع وشيرة سحح أنه ليند، دورًا في معلم الأشطة المراتب والمنافق المنافق العلمة والعلم والترايط وفيرة التو الإنجاع من كانها بناء ال

ميدان الدراسات الإيداعية ومركب الإيداع THE FIELD OF CREATIVE STUDIES AND THE CREATIVITY COMPLEX

يشير درسانه (الودي ألها اعتم على مده بايين طيخ متعسدة بدعا ما أشار إله الكال العالمي منذا قائل في المقراف الما الفنور ويضا في الوراد الواقع الكوانية الما المالية والمالية المالية العالمية المالية والمهام الواقع المؤتم الواقعة بين من الدينات أن تكون المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المؤتم المالية على تصدر الالمالية المالية ا

تنظيم الكثاب

لقد تلقت هي هذا الكتاب كل وجهات النشر الرئيسة من الإيماع ، فضمت ليضعها فضل كامل بينما عرض بعضها (الأمر ، تنظيرية تنطيق على الأمر في المسل عصدة على المناب الكتاب الأمر المناب الأكثر أمين المناب الأكثر أمين ال قصدتها باليورات الإنجاج ويسم ويركز التعديل الخطيرية والميز إن فقر برازال من نظرية بعنها، المتعلق ماضار مراحر ا على ممال أمراز الإنجاج ويسم ويركز التعديل العالمي عشر على السائل المنافة تهرب الإنجاج يستطل أراجات ويستطل الإنجاب يسم

لقد وشع هذا الكتاب فيكون كتابًا مقررًا. لكنه قد يكون. هي الوقت ذاته، مقيدًا للباحثين والمعارسين نظرًا للتركيز على البحث الطبي والموضوعي والنظريات المستقدة إلى تتالج ذلك البحث. وكنّي أمل أن يكون هذا الكتاب قد شغل بعض الجوائب القامضة في هذا الموضوع المثير.

مارك رنكو لامات ا، كالشوشا Advanced Organizer

Logic

Universals and Individual Differences

الفصل الأول



المعرفة والإبداع Cognition and Creativity

منظم متقدم

المنطق

العموميات والفروق الفردية

Intelligence, IQ and Threshold Theory	الذكاء، ومعامل الذكاء، ونظرية العتية
Structure of Intellect and Associative Theory	بنية العثل والتطرية الترابطية
Creative Thinking as Problem Solving	التفكير الإبداعي كحل للمشكلات
Problem Finding	اكتشاف المشكلة
Stage Theories of the Creative Process	النظريات المرحلية للعملية الإبداعية
Incubation, Insight	الحضانة، والاستبصار
Componential Models	نماذج العناصر أو المكونات
Incubation and the Role of the Unconscious	الحضانة ودور اللاشعور

العدسي Intuition
Tactics and Metacognition
Tactics are also are also

عبر التعولي JveliiClusive Hilliking



مقدمة INTRODUCTION

تركز الشياب العرفية على مؤان التنكيز التشايل الشياف الشياف وتتواج وحات الشياف العيافية (المرفة كاليافة والأنيا الإدباع العرفة فتوافي الشياف الدينة من مداها أن المرفق التي الدينة المتواجعة أن أن الميتوات العرفية في يعوث الأدانة الوادمة في منذ المساق الدينة المساق المساق المساق المساق المتواجعة أن المساق الموقعة في يعوث يعدلها إلى حالية إذ أنها المتأثرة الإنسانية المن المساقلات الإنسانية بشرفة الموقعة إلى المؤلفة المنافقة في مؤلفة مضوراتها في المساقلة المتعافرة المنافقة المساقلة من التنافقة المتعافرة المنافقة المتعافرة المنافقة المنافقة المتعافرة المت

ونتوع مناش الأودات الأرشاصي إلى حد كمير حيث تويد اليابقات بين الميليات المدرقية الأسليم (كالتيكيد) والإدراك والتأكيرة ويحافجة العطوماتي و بين المثل الإدامي الممكنات إنسائية إلى اليابقانيا بالذكاء ومن ألستكنات وقالة والمنظمر الأخران القريق الشروطية ولتاليا مناس الميليات الأسليم معينية أي أنها تشرق فيسد متارف بلهيا، وهي أمو يشرك فيها فوال الجرو ميكاناً بينا مثال التروق الشروط الأجاد لتي يختلف فها الثاني ويضل الإدام كلاً من

يده مدا القصل استراشاً للشريات التداولة في مجال الإدراك الإدامي وسوف نيداً يقصص العلاقة بين الإدراع والذكاء القليدي لم نستطاع احتمالية أن يكين الإدراع أحيانًا، شكلًا من المشكل من المشكلات، كما سلعمت من الهجود التي دور حول إدراع العراضيب والمصلفاة والاستيسان، والخيرة. وسوف نزي أن الإدراك مرتبط بأنواع كثيرة من ألواع الساحة الادامة.

المُسلُّمات

يسد البيدة التي تقدل البيدة المناب المناب المناب المناب المناب الأن الكتاب إلى المناب المناب على المناب والرئ المناب المنا المناب (المناب المناب ا

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

الإبداع والذكاء CREATIVITY AND INTELLIGENCE

كاند اعلاقة من مطار 1000 والطاقة الإنباط 1000 المقامة مانا العرب أو أو - مان و فيد 100 المائلة بين الذكاء والإنجام ومؤدق الإنجاز الأهم علما كانت درات الإنجام في معدماً ذكان ميدان الإنجام كان بعامة إلى فضل للمد من المواضو العلمة الأمرين والانجامات المجالة التي مادت في المسينيات والسيليات من الدوان العالمين، منا عشار ودورة أماة الانجابية التي أن الإنجاع بطلاف من الذكاف وقد أعلن إليان التعمل الإنجام من الذكاء التقييمي هذا الديدان التوليا والأخارة الكلافين من.

وقد صمحت بعض البحوث الأولى التي أجريت على الإدباع لاشتيار إمكانية أن يكون الإدباع فيثًا ملفصلاً من الدكاء. فإذا كان الإدباع في فيام الحساسة على الدكان، هل يون ملاك بسيد ويه قدرتك أو من للميميد ويدلاً من ذلك. يمكن للموج الدكان ودراتت فيتم الإدباء علاقائية، كلن البحوث الأولى أكمت أن الإدباع أن كما حدده التنكير القيامدي في الموجلة أو كما مددته بعض ملايس القم والويال لا يصد على الزناء القلالية.

وقد عالى مهان المهدن الإدامة من ميانه على حسلان قد شرك أحسين أن إعليه في (موالة (موالة 1902) وهو مناسبة من سول والمهدن الموالة معلى الموالة ا على مجمودات مطابقة من الطلالة من الطالق الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة القالة الطالة الطالة الموالة ال

رقد علته "روزلا" أز " (1965 - 1965) و المستها "مستها" في من السياد رافقة ميذا الميلوم التي المستها "مستها" أحستان " (" ماكسن" 1965) فاقت متوجه الوكستان الميلوم التي المستها "مستها" أحستان " (" ماكسن" 1965) فقات متوجه الوكستان و المستها المستها إلى المستها إلى المستها في القائدة الميلوم ولينات المستهاد ولينات المستهاد ا

اما اعتقر الأولاد أي أخيراً أن اعتدائم أو مهنا الانتهاء وقعل أهوية في الدول في المول المدار المنافق المهال المدار المنافق الما المدار المنافق المنافقة المنافق المناف

قد تبدو هذه الشجة نتيجة إحصائية وعلمية – وهي فعلاً كذلك – لكن علينا أن تفكر فيما يعنيه هذا الاستنتاج نفسه من

منظور العرف مان الأشال العيدمين. هذاته يشي أنه إذا كانت المدارس تهتم بالإيداع ومشق الطلاب مارين واستيارات تتعديد الدراعم الإيدامية. في جو اكانهي يشهد جو الاختيار، ضيكون الطلاب المتطوق، دائلاً هم النين يحصلون طن درجات علقية في هذا الاختيارات الحالي المدار يعدي ذاتهم ميشونياً والدرات إلىاً الجناب الإنسانيات المعارض على درجات متواضعة أو متنية في الاختيارات التقييمة

المربع ١٠١

اختبارات التفكير التقاربي والتفكير التباعدي Tests of Convergent and Divergent Thinking

Tests of Convergent and Divergent Thinking

أستند انتشار التثاريم يكون تها دائمًا إجابة واحدة (أو إجابات قليلة) صحيحة أو تقليدية. ومن الأطلة عليها:: من هو أول رائد فضاء سعودي؟

من هو اول رات فضاء سعودي؟ ما المسافة بين مدينة الرياض ومكة المكرمة؟

كم مثلة في الريال الواحد؟ من الذي قلز يكأس المائم مام ١٩٩٨.

ينظم أتتكور التباصري أستّة متوجة التهاية تكل متها عدة إجليات أو خول. وفيما يتي بعض الأمثلة من الدراسة الكلاسيكية التي فتم بها "والاش" و"كونان" (١٩٦٥)

التي فام بها والاش و عوضان (١٩٦٥): أسئلة سرد الأمقة:

اكتب قائمة بالأشياء التي تتحرك على عجلات. اكتب كل الأشياء القوية.

أكتب كل الأشياء مريمة الشكل. أسلكة استعمالات الأشياء:

اكتب كل الاستعمالات العمكنة للطور اكتب استعمالات المخاص

اكتب استعمالات العذاء.

ا كتب استمعالات ملاقعة العلايين. وقد استمعل الهاستون أسئلة العنكير التباسدي يشكل كبير. فاستمثل "والاش" و "كيفان" (١٩٦٥) اشتبارك "يمسرية" أو شكاية المقتا مفيها معالى الأنماطة أو معان الخطابية (أنشر القصل ؟). ثم ظهرت مؤخرًا أسئلة أكثر والفية (وقد نافضها بالتعميل في الفصل؟).

ولو مثبلت هذه الاختيارات في جو متساهل، كترفة العسف المضيوطة جيثًا، فقد يحرز الأشغال ذيو الأداء المتواضع-أو حتى المشكر في الأجواء الأخرى

رف من "روست" (الارس" (" الارس" (الارس" (الاستال) المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس المناس ا المناس التي العربية المناس التعربية المناس المنا يقيم المناس المناس المناس العربية المناس الم

16 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

درد شیا بد (درد شیا بد (درد تا توقی Alliyam, 1978 More, 1978) . می درد شور با بد رس مولاند. از درد شور با بدر سر مولاند. از درد شور با بدر مولاند. از درد ناموی با درود از درد از درد با درود با درد از درد

وقد مرضت توضيعات كثيرة للصدق التنهاي لاختيارات الإساع (استمالت التنهير التباعدي واختيارات أخرى كليرة) هي أماكن منترفة من هذا الكتاب اكن ما يهمني هنا هو أن التنهير الإيداعي قد يكون مختلنًا جدًا عن الدكاء التنايدي. وعندما نمارس أهدهما، فيس من الضروري أن يطرأ تصسن ممالي على الأخر.

ما الذي نمارسه هي نظامنا الترويق أهل هو الذكاء التقليمي أم المن الإبدامي المشكلات؟ إن التمييز بين التفكير التباهدي (توليد عدد كبير من الأطائر) والتفكير التفاريق (تذكر إجابة سجيمة أو تقليمية واحدة أو التولسل إليها) بينين ثنا بوضوح أن معظم الجهود الترويقة تركز على التفكير التقاريب، وهذا يعني أنها لا تقدم شيئًا بزكر الشافات الإبدامية الكاملية.

مثلة على معيار التحصيل والإنجاز الإبداعي

لا تضربنا اختيارات الذكاء أكثر من التناقع التي يعرزها الاختيار، هي تمكننا من التنبو بالنجاح في المدرسة، ومع أن ذلك مهم في جوانب كليراء، إلاّ أن الطلاب في الولايات السنجدة يقضون ١٢ سنة، أو تحوما في المدرسة، حكم من الوقت يقضون غارج المدرسة وفي البيئات الطبيعية؟

ما نظامت الطبقات القدير الإساعة على الدولية في يطلها الطبق من الانتظارات الكاسمودة في حوال من المساورة في المن سياد الأقد المساورة على المساورة المساورة الكلية المساورة المس

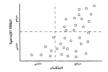
نظرية العتبة Threshold Theory

دحش سيبرمان (Spearman, 1927). الإحسائي الذي كاب كثيرًا عن المامل "g" ومن التدود الماملة (و مي أساس الذكاء)، ذكرة الإبداع بكل وضوح، وقال "إن كل الدلائق نشير إلى أنه لا وجود تقتوة الإبداعية المفاصة. كل المعليات "الوزائية

التمس غير المكتبلة على المعجومين شيئًا كالآتي "رأت فتاة صغيرة، بعد ذهابها إلى حديقة العيوان، حلمًا غربيًّا، خلت أر.... " (من من ١٨٨/ ١٨٨)، وسعم المفجومين بطرين نطبقة الكتابة القصة.

يشير الذكاء عادة إلى نسبة تسمى معامل الذكاء (IDD) أبر أية أنواع مماثلة من القدرات، وتكن من الأهندل، حلى هذه العلات، الإشارة إلى اختيار بعيف، طلاختيارات المختلفة تقيس مهارات عقلية مختلفة. كما أن هناك إمكانية عدم القدرة على فياس الذكاء باختيارات الورقة والقلم.

ويوضح شكل الانتشار البياني ١٠١ أمناه مثلاً وعبّة دنيا من الذكاء. وترى إحدى المضامين المهدة الأخرى لهذه التطرية أن يعض الأشفاض قد يشكون مستويات عالية من النشاء. إلا أنهم يستكون مستويات متدنية من الطاقة الإبداعية، فالذكاء والإيداع إذن غير معتدين على بعضها بحضًا، لاحظ آلا لا يمكن أن يعتلف اللخمس مستوي مشاريًا من الذكاء ومستوي مائيً من العقاقة الإيمامية ولاحظ أيضًا، أن قدة الهائات جسم من اختيارات الإيماع واختيارات الذكاء. وقد يتيت هذه القطرية على القدرات التي ذكافت مقالة الاختيارات، ولين على الأداء الإيمامي أن الذكر في الهيئة الطبيعية.



الشكل ١٠١ : - رسم التشار بياني يبين أن الطاقة الإيدامية تبيل لأن تكون مرضعة إذا كان الذكاء مرضةً.

المربع ٢٠١

زويعة حول اختلاف التباين في تحليل الانحدار Much Ado about Heteroscedasticity

له أست منافعة من الرائحة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة (1904 (190

ولا شناه في أن نطرية العنبة المطبق على استيارات معينة الذكاء ولا تشغيق على استيارات، أخرى (Sligh et al 2005). Ricco & Albert, 1986، وتتكيا نشرية منطقة ومستمة البناء مع البحث التجريبي، ومع المدأ العالم الإنجازات الإيداسية أيضًا بامتارها أشكالاً من الأداء الأشل. وكما أوضحت في القصل 11 يتقال كل شيء عن الإبداع مستوى الشل من توجا. ومثاله مدة موامل تؤاثر في الإدارة كالتشكير التباسعي، حكّر عن طريدً عنها تقط يسهم في تشكيل هذه القدرة الكاملة، وهذا الأدارة الإدامية بالشخائل بعد موسط هذا التقدير المنتقد مهلة شداين بلقد مني سبها كل القدامة العربية، وكان "موسيار المنتقل" أسفاء والسلمة "مياني شرة والعامية على "حق أكر القلمة" على المن مساوي المنافرة الشكر والثاليات لاكون شابطة الإدامية ومنظوم مرازا العديدة من نكرة السنون الأمثري في هذا الكتاب (أشقر أيضًا

بتية المقل Structure of Intellect

كان أول من افترح التعييز بين التقاير التيامدي والتقاير التعاري هو "ي- بب جينورد" ، فقد كان رئيسًا لجمعية علم النفس الأمريكية وكرّب خطابه الرئاسي عام ١٩٤٩ لموضوع الإبداع (Wollflord, 1990)، وقال "ميليورد" إن الإبداء لرزوة طبيعة وإن الجورة البنونية لتشهيد ستود بالتناط مي شل المصنع كله. كما أكد أنه يمكن دراسة الإبداع لرزاسة جوديرية ، وخال هر السابق في ١٣ التي نشت نشال رئيست مسة هذه الكري ق

المربع ٢١١

معاني الذكاء Conceptions of Intelligence

لد قام مساقع الكاه ميثان في مطلوح الارسان والمؤسل المؤسلة الا يستم العوام الكاه المداوسية الموام المؤسلة المداوسية المداوسية



بُوطَف الإنسان التفكير التباعدي عندما تُطرح عليه مهمة مفتوحة النهاية (كالأمثلة التي ضريفاها سابقًا حول " استعمالات العلمان، مثلاً "). ويكون التنكل التباعدي، وقد هذا المنظور، شكلاً من أشكال حل المشكلة. فهو يقود الشخص إلى استجابات متعددة ومختلفة. على العكس من التفكير التقاربي، حيث يقدم الفرد الإجابة الصحيحة أو التقيدية (" من الذي فاز بكأس المالم عام ١٩٨٨؟"). وعندما تستخدم التفكي التباعدي للكشف من الايدام فإن القروق الفردية يمكن أن تكون في الطلاقة (مدد الأذكاء المعدومة) والأسالة (عدد الأذكار القريدة أو غير المألوفة)، والمرونة (عدد النثات المختلفة التي يمكن أن تصنف فيها الأفكار).

التفكير التباعدي قبل نموذج "جيلفورد" لبنية العقل

. تُنسب النخل عادة الى "حيلتورد" في التمييز بين التفكير التقاربي والتفكير التباعدي. لكن يعض الطماء عرفوا فيمة هذا التصوّر قبل "جيانورد". فقد طور "الفرد بينيه". مثلاً، أول اختيار للذكاء مع بدايات القرن العشرين، وضعّنه مهمة مفتوحة القهاية لا تختف من اختيارات التفكير التياسدي المنتشرة مرتم الأيام (Simon & Binet, 1905).

وفيها بل. هنات من فقرات أول اختيار الذكاء وشمه "بشه" (١٩-٥): ١. نزم الورقة التي ثلف فيها حية العلوي

۲. تنفیذ تعایمات بسیطة

٢. تسمية الأشياء

شبعية الأشياء من سورها

٥. المقارنة بين وذنين A linkly in a state of

٧. المقردات

A. Oak It Beach

١. عرار الأرهام

١٠. التعرف على أوجه الاختلاف (النبانة والله لشة، مثلاً) ١١. التمرف على أوجه الشبه (الدم وزهرة شقائق التعمان، مثلاً)

وور مامس الأمدان

17. (ball, llead, 17

١١. شمن الأوراق 14. تعريف المصطلحات المجردة

١١. التنبع البصري (مثلاً، نتبع جسم متحرك بالرأس والعين)

١٧. الفهم اللمسي (مثلاً: التقامل مسم مصرة)

١٨. تمييز الأشياء التي تؤكل من التي لا تؤكل باصر قد عن . (1979). The psychology of Individual and group differences

San Francisco, CA: Freeman, pages 85-8

متصل التقارب – التيامد Convergence-Divergence Continuum

يشير التبسر بين التفكر التقارب والتفكر التباعدي الروجيد قطب شائب لكن من البحضاء أن يكين التفكر الشاعدي والتقاربي نهايتين لعتصل واحد (Eysenck, 2003). وهذا معتول جدًا عندما نعرف أن الفروق الفردية تميل لأن تقع على منصل، وينضح النا ذلك بجلاء عند تقحص أسئلة التنكير التباعدي المختلفة. وسنكون أكثر دقة أيضًا او امتقدنا أن مل الهشكلة ينضمن كلاً من التنكير التقاربي والتباعدي، فمن الصعب أن تجد هي البيئة الطبيعية مشكلة يعتمد منها كايًا على أي ولمد مفهما دون الأخر ففي معظم الأجيان تجد أن كلاً من التنكير التقاربي والتقايم التيامين مفيدان هي مل المشكلة.

لا يدد التفكير التباعدي مرامةً لتفكير الإيدامي، تقله يطيرنا عن الصفيلات المعرفية التي قد تقود إلى خول وأفكار أمييلة 4.4 عيم إذن أن تقول الخيارات تفكير التباعدي من الأكثر استعداماً تعدير الأطاعة الوجدامية الكاملة طهدة الإختيارات قاعدة تطرف منية من المواحة عيد إنها العلن أم في التطرف الترابطية (التي ستتحدث عنها بعد قبل)، كما أنها التقرير مصدق ومؤوفية عاليات ومكن تقدير تقالجها استثناً إلى كم واطر من الألب التطاق بها.

ويمكن تعديل اختيارات التفكير التباعدي بحيث تستمن كتمارين، وليس كاختيارات، في البرامج التدريبية والصفوف الدراسية والمؤسسات (Punco & Rasadyr, 1993)، ونقدم في النمسل السانس عددًا من التمارين والأساليب المستمعلة في حتها.

وسوف نقدم الدزيد عن صدق التفكير التياعدي وموثوقيته هي الفصل ٩. لكن المدليات الأكثر ارتباطًا بالمعرفة هي المميّلات الدرابطية ودورها هي التفكير التياعدي والإبداعي.

النظرية الترابطية Associative Theory

يهم طريقان مير الميان الميان الارساس الميان المراقب الراقب على الموقع الميان الميان الميان الميان الميان الميا المن المؤكّ في الله من الميان الم (1984 - 2003) من الميان الميان

رفعد ان قد بالباب الدورية اليمينا العمال الرفعة اليدو أذا الله تساور - هو أفيان قد أرباب تجريبة بنشف - اشمال المناورية اليمينا المعلوس في مها مقوط القياة (حراق إلى أنه الفرائية القاكر المالية القالم المناور القالم الق

يؤكم هذا الخط البحش، إذن، أنه يمكن مدَّ الأفكار بطريقة مؤثولة وموضوبية، ويمكن استمبال الأفكار على كلية قوايد الحلول للمشكلات. ويومي توارد الأفكار الأميالة في تهاية السلطة الترابطية بأن طيقا أن لا تسرع مندما وإجها مشكلة حتى تضمن الومون إلى هذه الأمكار الهميلة. وذكر "ميدنك" (١٩٦٣) أن الأفراد الميدعين يقوقون في القوصل إلى الأمكار

22 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

پیر در راست (بید بر کنیز بر کار در این بر در بردت می برد در است. (Femous Associates Text و 243) ریندس نام دادش با الاطار می بدا کنید برد کار در این با در این برد در این با در در در داد با در این با در این با در این با در بیدران کار می برد رایین از در در این با در این برد در است و تعیین و از در داد در داد با در این از در ا

يعل إنفر (القرار 1888 (الكنفائية في يوب منها المعربية القيام الكنفر و إما قابل الاطراب مرية التعرف (العرف القطيب المواقع المواقع المورية المورية المورية المواقع المائية في القيام والمستقبة المواقع الإطارية المائية المواقع ا الاطارية التأريخ المواقع المواقع

المجاز والتفكير القياسي ANALOGICAL THINKING AND METAPHOR

ا بارود الله مينا على أفضار الإسلام التحديث بالمبارد الرياضة وهد عليان الأود من القارد والكرود الله الإنسان الم رواح من المرة (1965 (1965) (1965)(1966)(1966)(1966) (1965)(1966)(1966)(1966)(1966) مسلس القيامية (1965)(1966) منها (1965 الميدارة والرود القيام المواسسة "ميلورد والانتها في المراقب المراقب القارد بعد القطاعات المسلسة الله والمراقب (1965)(1966)(1966) (الميدان المسلسة المسلسة المواسسة الميلاد المسلسة المواسسة المو

أما "ويفينا" (تحت الطبع Welling) فقد رأى أن التفكير التياسي "يتشمن نقل مقهوم ممين من سياق اعتبادي إلى سياق إبداعي أخر، بحيث تكون العلاقة المجردة بين مناصر أحد الموقعين مشابهة للعلاقة الموجودة في السياق الإبداعي".

وركز "دنيار" (Dunbar, 1995) على التياسات العلمية؛ وميز ثلاثة أنواع مختلفة منها، وهي:

(١) القياسات المحلية (هزه من إحدى التجارب برشط بتجربة لاحقة).

(۲) القياسات الإطبعية (وتتضمن "أنظمة العلاقات" التي تشيق في مجال معين ولكنها تستمل في مجالات أخرى مشابهة).

(٣) القياسات بعيدة المدى (يوجد نظام ما في مجال معين ولكنه ينطيق على مجالات جديدة لا شبهه). ويمكن أن تفسر لقا هذه القياسات فوائد ما يسكن الهامشية. لقد كان كل من "فرويد" و" داروين" و" بياجه" هامشيين مهابًا، بعشي أنهم كافوا خارج التبار العلمي الدقيق. وسوف شائش الهامشية بالتفسيل في التسل ٧ من هذا الكتاب

قارن "بيانية" مؤخرًا بين التنكير التياسي، والترابطي والتجمعي من جهة وبين التنكير المجرد من جهة قالية. وأشار بعله قادر إلى أن التباسات الشرب بألها " لا تشكر بيانية معرفية جديدة" (Welling, in press). برأى أن بعض الاستيسارات ايست أكثر من تحولات جديدة بكن النسيرها في شوه إعادة تشهم البناء المعرفي، فتنكير الشخص يتفير يسرعة، مما يلسر للا فجالية الاستيسارات، وسلمو إلى منذ اللطفة لاحقًا.

ما سراً " أينا " أنته القبل من المناسب من المناسبة التعليمة الله" أين الاستور و دره مؤونين أي أثم ني مؤوني رفيد بديد" إنساق الموج القبل أين أن الله المناسبة الله بأن المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الأول الموقور" , ولا أين " رفياً أن حيث علون في رمن رفس أي أماناً أن جديد الله والمناسبة المناسبة الأول الموقور" , ولا أين المناسبة المناسبية للمناسبة المناسبية المناسبة المناسبية المناسبة المناسبة

رسراً بين "كلت من القامر فيسال وتلكم ذهيد، ميانا تصوير بأنه "القداد أن يبله لا بينا أرضا أن المرا أن نظام أن نظر أن نظراً المنظم التحديث المناطقة المناطقة

المربع ١٠١

الإبداء والتفكير المجازي

Metaphorical Thinking and Creativity

قر" جيدين (1999) (Albaba) التساييستميان فريد انتشارات بقيد الدينية التراكز المجاوزة المتراكز في الطاقة دان حساس اليوب والتراكز الاشتأن الوزيانية المسابقة إلى الاشتراك قيد والاستراك المهديدة القالد أن الاستراك القالد أن ال الإدامي والأمر الشير الاستراكز المتراكز المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة المسابقة (1993-1998)، ولا تشاب الت بشيرًا بالمسابق والمتمارية والمتواطعة والتسابق المسابقة المسابقة الأسابة (1998-1998)، ولا تشاب أن المكاسب التر

مثناك بدد مسائل تمتاج إلى بعث، أولاها استثناع "ويفية " (عنت الشوع) أن " ما بيش الإنماع الدولم برديخه بشكل واضح ميشئيل التوديد والتعيمين بشنا بخند الإدباع المائية بعل معشي التياس والشيقيق". وهذا تبسيط شديد القائرة، تكن "ويفيذع إسترف أنه" إلى تشيير بعدس التثاني المتشاراية مجمهة أن الإدباع السرقاع لا ينتج عادة من عملية واستر إنها يتنج بعد قرة والهائة من الودن المسئل فيها معلمات مشددة هي ألك معاقبة "الانتافات"، أنا السائلة الثانيا قائل وقدور مثل



إمكانية أنه " بين هذاك أي مشية (معرفية) توقَّد معرفة جديدة بالكافل لأن التقالج تعتبد دائنًا على المعرفة السابقة أو فرقيط بينا، يمكن الإفراض أن الأطاقر التاتيجة من العبورة من بينًا أكثر الأطاقر إفراد ولورية، ولكن لا يكون المال دلائماً " ولسوال الأكثر معرف على التعاليم ينها في الأصافة لمتبيئة، فيل يكون الشيء أسيلاً مثلًا إذا كان يشبه ما حادث بين در أشابة عبد فادير فينا السوال في العسل الأمير من هذا الكانيات

تشرض كثير من تطريف التفكير الإبداعي. بما في ذلك التطريف التي تصبف ممثيات التفكير التباعدي والمعليات الترابطية، أن الأفكار الإبداعية تنتج من حل المشكلات فيكين الإبداع. على ما يبدو. في الأفكار التي يقدمها الشخمس لحل مشكلة وأجهد، فيل الإبداع دائمًا نوع من أتواع حل المشكلة؟

حل المشكلة PROBLEM SOLVING

كرا شريق الأيها المدينة قائل من سياح ما الشكة اليمان مريف الشكة أيا مؤد المرية المرية

لا يون قال بيمة بأن الإيماع من من أنواج ما المتكاف هي قبل بيمن الطماس ويط نم مناطقة . مقارض أن من المتكاف والمد أنواجية ويشا في مناطقة الميان الميان الميان الميان الميان الميان المتكاف ". معارضة منافذ على المتكاف والمنها إلى مناطقة ، الكيمة الميان المنافق الميان الميان الميان المتكاف ". همان مؤسرة منافل أن الميان الميان الميان المتكافف الميان الميان

الخبرات المكبوتة، وا يتخلص من التوتر .

المربع ١١٥

القياس والتفكير القياسي Analogies and Analogical Thinking

Analogies and Analogical Thinking پيدو أن كايزًا من الاستيمسارات الإيدامية استفادت من التقاير القياسي وفيما يني يعنى الأساة كما ومنتها الأنب العثماني بالإيداج

پيدران سرو حق مصحبت عند المحافظ معادل الطعار درأت " إيان ويتش" قطة تعاول الإساك بدجارة في سياح حول الصنيقة) التشراف (وضح " سادول مورس" محافات طاهرة في الشراف بعد أن تكر في سرة لانتير جيادها درياً)

تلقراف (وضع " سامويل مورس" محنقات طاهرة في القنراف بعد أن فكر في عربة تقير جهادها دوريًّا) مقة "بنزن" (أفس تعض ديفها)

مضخة البترول (مضخة اتماء المائح) الأنة البخارية (إبريق الشاي) الأنفاق التحتية (أنفاق الديدان)

لاتفاق التحتية (انفاق العيدان) التيلكزو – الدثبت المنتامي- (اليذور أو الأعشاب اليرية اللاصقة)

ليليكرو - استيت امستاهي- (البنود او الأمطناب اليرية الارسط) ملاحظات لم تنشحت الأكار المدرجة أعلاد بالشورود أي توج من التنكير اللياسي. وإنما هي تروى عادد على شكل للتاريز استيطانية، وهي بالتأكيد مرضة للشك فينا يشتق بموضوعيتها، فحن تستتج التنكير اللياسي، في بعض العالات، ولكه يبقى مع ذكك مرضة التنفيق.

ريعتمد كثير من هذه الأمور على كيفية تعريفنا للسفكاند فقد ذكر "ربكو" (Runco, 1994) عآليفي: يس الإمام مود مل المشكلات مصورة أن التقليم الإمامي يمكن أن يسامنا في مل المشكلات (وتصديده الطور عليها) ، لكنه يحتوي

اس الاميان من الشاها منها والميان الميان من الامراض الميان ال

يبين ثنا كل ذلك فيمة الإيداع - إنه منيد جدًا تمل المشكلة، ولكنه يُسيب في غموض نحن في غلى عله: فالإيداع إذن شكل من أشكال مق المشكلات في بعض الأحيان، ولكنه تيس كذلك في أحيان أشرى.

تكن "جيندورد" افترح رايًا مختفًا تمثّل (١٩٦٥): "قد توسلت إلى تتبجة مقاده أنه كلما وجدت مشكلة حقيقية مارس من يحاول حقيا سُركاً فريدًا، وبالتالي كان هذاك قدر من الإبداع وبقاء على ذلك، أقول إن كل حل للمشكلات هو إبداع، وأثرك قبيران منها تعربر فيها أوا كان كل التكوير الإبدامي حالاً الشكلات".

ورسا كان من الأصدق أن تقبل الرأي الذي يقيد بأن الإبداع فيس شرفاً لكافلة أنواع من المشكلات، وأن الإنجازات الإبدامية ليست دائلاً، طولاً الشكلات ربع ذلك، فإن العمل على مل المشكلة يسهم في فيمنذا ليمش الإنجاءالات الإبدامية. ويكون ذلك مسيحةًا على ومه المصدوس إذا علمناً أن أريكاناتاً للسيمة المشكلات في مسائلة محدة وأمري في محددة. إن الوج تاليم مراقباً من الشكل في المناز الإنجازية وبنا بلي يسائل أن شكلات الميان المنازلة الطبيعة تكون عادة فلمسلح

26 الإبداع : نظرياته وموضوعاته

وهي يهذا المعلى مقاقف عن المشكلات التي تواجهها في المدرسة أو في الاطبيارات، مثلاً. «الاطبارات تقدم المشكلة بطريقة واضعة شاماً حتى تضدن أن يركز المضوعي على العطومات المسيحة الكن المشكلات في اللهاة الطبيعية هناج إلى تحديد بطريقة عليهة، والطريق التي يقيم بمطلبية العديد والتروية مي تقديرات إيجاد المشكلة وسارت بعد قبل أنه يمكن فصل بناها إضافة المشكلة العلى ولان تربية العلى قدم أسراناً على أن والمشكلة.

تحديد المشكلة PROBLEM FINDING

لا يدُ أن يستد شيء ما هي معظم الأحيان قبل أن تكون المشكلة جاهزة لقبل. وكما الاترمنا سابدًا، قد يكون من الا يدُ أن يستد شيء ما هي معظم الأحيان قبل أن تكون المشكلة جاهزة لقبل. وكما الاترمنا سابدًا، في يكون من

السيون مديد استقلاد توالد أو أن يوم الموجد الاجتراحية أما أموان لايقا أم متفالان مستويد بو بروي المستويد و الم الموجد و الموجد الم و الموجد ا

لد تنقل البارض من جراحية الإمراض المراض المنافقة الريافة المتكالة وحديد المتكالة (دريافة المتكالة (مالية المتكالة (مالية المتكالة (مالية المتكالة (مالية المتكالة (دريافة المتك

راشد بوهد کارد مثال این موجه در این در با ها به شمکانه به به بخور به امترا سال بحده به نظار مید است. همایکانه آر به این با کلیم کا بخور به این موجه به نظام به نظام به این با در میدان به این ام به داشتگاه به با بیان با بعد ان کا بعد ان کا با بعد ان کا ب

يد أشكر أشريد" (Wernheimer, 1982). يدن من موضعين بالمها من الاصطلاع الاصطلاع المتعادلات الموريد المكانات المتع يكون العقوم من موال مين من طوال الموال ومنها مسابقة عليه بدر الجزأ أنطيق من طوال مطوراً (م ٢٣٠). كما أضاف "جيفور" إلى القدام الموالية المتعادل الأمرية المتعادل الموالية المتعادل الموالية المتعادل الموالية المتعادل المتعادل المتعادلة ا

الإبداع : نظرياته وموضوعاته 27

ويكون إيجاد المشكلة في مجال التنون على صورة التميير من المشكلة. للتي لا تؤين هذا عليهية، وإنما الشكل في إيجاد طريقة للتعبير عن ماجة أو إمساس الذي هذا المشكلات التصنيطة في عربية "المشكلة" (وأن أأليم هذا الوزيية هذا). وقد متربا على ذلك مثال التناف الذي الا لا يكون وأبها بالمشكلة التي يدايلها عليه التلقي وقد يواد والمن فقسه فليكم المثالية التلقان أو معيزاً عن ذاته أو معادلة لتصيين أسلهم اللذي الذي الن فارت للتنقل وقد يكون القلال الراح عن اللا

المربع ١٠١

الحواسيب والإبناع Computers and Creativity

استطوع المواسية أن تعل المشكلات أو على الأقل بعض المشكلات بشكل جيد. فهي سريعة وتستوف كما ماتلاً من المغومات فإذا كان الإضاع معرد فوج من المشكلات فإن المواسية على أن الكون ميده (1995 - 1953). لقد أنهيد المقافلة أنها إن عقيمة عبدية كفائون" [و أو قالين] كمز " وعرضها بالمواسية بديل أن وزيد بالمهمة المطلوبة المؤلفيات المواضفة على أوضاف من أن أيون ((1990 - 1968) عندناً بأنها لمن أن المواسقية المشتوعة المترجة في هذا المواسقة

الموطنة به قد بات بود (1999) (1999) ميشانيان ايران فيسلوم التنواق م نا المبل المستوفات المتوافع ما المبل (المرافع المرافع المستوفع الموافع المستوفع الموافع المستوفع المستوفع

وأذا استعقال هذه الاستعارة أمكلنا تضوير الفروق الفردية من خلال إشارتها إلى أن الأفراء المختلفين يستعفون برامع مختلفة في عل العشكلات، وسوف نهرض "استعادات بتلقية" أشرى لأحثًا في هذا الفيحة.



الكال الله على مكان الحداسية أن تكون الدامية!

وهنا أيضًا، نجد أن التثانين يكونون أحيانًا على وعي بالهم يحدون المشكلات. فقد شعر الروائي "كيرت فونيجوت" (Kurt Vonnegut Jr.) الاين، مثلاً " برفية هي أن يكون موافقًا صالحًا، وأن يجذب النياء التأس إلى الأشهاء الحميدة.

28 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

وأن يكون كمستور الكتاري في منجم للنحم اللحم (Uller 2005, p.E1). وقد أماد " أوينن "سياغة هذه المبارة ووسف ما أسماه " التزام الكاتب بيناء الارتباطات، وقديم الاستيصارات، وطرح الأسكة الأساسية حتى او كانت الإجابة غير معروفة". وأنا أزك، هذه العبارة لأنها تمكن هكرة التبييز بين عمليتي إيجاد المشكلة وحل المشكلة.

وقد دخت عملية إيجاد المشكلة في الجبل الدائر حول الحواسيب والإسام بقد يدلت جهود كايره و مديدة لبرمجة المواسيد خش قران ديدها، وخش تشطيع التوصل إلى حقل عالية المودة للمشكلات، كما يدل الإنسان (Simon, 1988). وهذا لا يدرأ يداخا، على أيه حال، لأن المواسيب بطلاف الإنسان، تضاح إلى من يعطيها المشكلات، فهي حتمًا عتشر إلى م عيارات البطة المشكلة.

هل يتطلب الحل الإيداعي وجود مشكلة إيداعية؟ إن من الممكن تقويم المشكلات وتحديد مدى جودتها. فيصفها يقوّم على أساس أسانته، تمامًا كما تقوّم الأفكار من خلال مهام التفكير التباعدي، أي يدلالة ندرة تكرارها إحمسائيًا (Bunco & Chand,1995; Okuda et al,1991). يعرض الجدول اذا أشقة على المهام التي تتناولها بحوث توليد المشكلات.

يمكننا كذلك اختبار المنطور الطوابي كما هو العال عادة في البحوث التي تلقول الميدمين المشهورين، ويمكننا أن نثرك العكم على ذلك للأجهال بيمو أن " أيتشايل" قد مدًّد مشكلة معتازة للبحث، وكذلك فعل " بيكاسو" و" قرويد" و" قرائك اويد دابت" وفيرهم من العامة المشهورين.

المريع ٧٠١

مهام توثيد المشكلات

Problem Generation Tasks (chand & Runco, 1992) الكب المذكلات المفتقة التراعظة أكثر عند أنها تهدف في الجامعة. يحكك أن تكتب مشكلات تنتق بموقع الجامعة، أو غرف المسلوف،

أو الخبائدة. أو السياسات العامة، أو الزملاء، أو أي مشكلات أخرى. حاول أن تكون إجابتك معددة ولا تثنيد بزمن معدد. فكم هي أكبر عدد ممكن من المشكلات.

سي حرب المشكلات التي تواجهك في العمل. يمكنك أن تكتب أي مشكلة لتمثل برئيسك، وزملاك، في العمل، والزيائن، والسياسات وغيرها، حاول أن تكون محددًا في الإجابة وشع في اعتبارك أنه كلما زاد عدد الأفكار كان ذلك أفضل. لا تقلق القرآن الوقت.

تماذج المراحل للمعرفة الإبداعية

STAGE MODELS OF CREATIVE COGNITION

توسيط إيرام المنطقة بإنتانية المنطقة المرافقة المنطقة ميانية ومنظمة الميانية في المسجوع في المنطقة منظمة المنط المنطقة المنطقة الإنتانية المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة الإنتانية المنطقة ال

المراحل الأولى، ويسير هي هذه العملية بشكل دائري كلما احتاج إلى ذلك. فالمسألة ليست مسألة خطية أبدًا.

ين ويتضمن الحرطة الثانية. أي العضائة، العمالية اللاشتورية للمتوامات، وهو متطلب عام نسبية في نماذج المثلية الإيدامية (1997) Smith & Armen, 1999, Smith B. وهد المضائة حرطة مهمة لأيها تنسر كيلية إمراز التقدم في المهمة، حتى أو كما لا تنكر في الشكلة على مسوى الوعي، ويتسر العضائة عادة بأن العنيات الترابطية تكون في فهذ تشاطع الحمرة من الرفاة التر يفرحها عليها للكل الواضي

ر المسالة ليت بنا الإنتها ما الحكل الاستيار من التي من التي يصدر التي المتألفين المسابق في "دوين" ، ووين المتألفين المسابق التي يكون المورض التي التي ويشار المتألفين المسابق التي التي المتابق التي التي المتألف التي التي المتألف التي يطرفها المتألف التي المتألف التي يطرفها المتألف التي التي المتألف التي المتألف المتألف المتألف المتألف التي المتألف التي المتألف التي ا

- أوضح "سميث" و"دودس" (5mith and Dodds, 1999) عدة تفسيرات للحضائة، ملها:
 - (1) تحدث بعض الأعمال الشعورية المتقطعة في أشاء فترة الحضائة.
 - (٢) تسمح الحضائة بالتخلص من الإجهاد الذي أصاب الفرد نتيجة العمل الواعي.
 - (٢) تشمى الحالات الطلية غير المناسبة ولا تعود تؤثر في التفكير أو في حل المشكاة.
 - (1) يمكن التوسل إلى الترابطات اليعيدة بكل سهولة.
- (a) يمكن أن يصبح الفرد قادرًا على إيجاد الميحات سارة وعلى تعال البيانات التي يعثر عليها صدفة في مرحلة العضائة.
 - (١) تصبح الترابطات أوسع وأشمل لأن العثل الواعي يكون مسترخيًا أو مركزًا على مجالات أخرى.

هد في أسيحة "ومين أشيطة (1945 م) أما في المنافع المرافع المنافع المرافع المر





الشكل ٢٠١ مصمام كهربائي يمثل الشهير العقلى

مثال على مشكلة استبصارية (من: Schilling, in press

رجلان يسير ان هي الصحراء اكتشفا رجلاً مينًا علني على الرمال، وكان الرجل الميت يحمل حقيبة صغيرة فيها علمام طازح وماء ، وعلى كتبه حثيبة كبير تا وجول سيًّا بته حثقة كبيرة. احتار الرجالان في سبب موت هذا الرجل ثم واسلا سيرهما إلى الأمام. وبعد فترة من الزمن أسقط أحد الرجلين متديله عندما كان يمسح حاجبيه، وبيتما كان المتديق يسقط على الأرض أدرك كيف مات ذلك الرجل لقد تعطف مطلته وسقط على الأرض يوضع هذا الطال كيف أن تطللاً جزئيًا فيه فجود (رجل ميت معه مقبية وطعام وماء وحلقة كبيرة) يمكن ملؤها بطريقة إكمال بنية التعثيل المتماسكة (تحتوى المقيبة الكبيرة على مطلة والحلقة كانت موسولة بالحيل الذي تفتح به المطلقة).

يقارن الاستيصار عادة بالمحاولة والخطأ، فالمحاولة والخطأ طريقة تحل المشكلة خطوة خطوة، حيث ثر تكب الأخطاء ولكفها تصحح بخطوة سفيرة أخرى إلى الأمام نحو الحل. تكن الاستبصيار، بالمقارنة، عملية مفاحلة، أو تبدو هكذا، ولهذا البيب يرمز دائمًا إلى الاستيصار بالمصباح الصغير، فيثاق اشاءة مفاحثة، ومع ذلك فإن الاستيصار لا يعتبد فعلاً على معلمة غير متصلة، إذ يوجد بعض الحدل حول هذا الموضوع، فقد كتب " ويسيرغ" (١٩٨٦)، مثلاً، بقول: "ليس هفاك ما يدعو إلى الاعتقاد بأن حثول المشكلات الجديدة تبرز من فنزات استيصارية. لكن هذه المعلية تتضمن، عند كل خطوة على الطريق، حركة صغيرة تبتعد بها عما كان معروفًا" (ص ٥٠).

قد يبدو الاستيصار مفاجئًا لأن المعالجة التي تقود إليه أبعد من مجال وعينا (Bowers et al. 1995; Runço, 2006). فقد وجد " باورز" وزملاؤه شبهًا دلالهًا بين التخمينات والإجابات، مما يوحي بأن هناك استمر اربة تهذه العبلية عند المستوى الدلائي، وهذا يعني أن العملية اللاشعورية التي تقود إلى الاستبصار هي عملية متصلة ومستهر قا ويكمن وتصير المفاجأة في الومي بالحل وليس في عملية اكتشافه. لقد حاولت مؤخرًا وصف احتمالية أن تكون العمليات التي تحدث في مرحلة العضائة أبعد من استبعاب عقولتا الواعية عندما ظات:

. . . الكاشعة أقد عديثة الدقاعة ومذلك فاذاله استبالية أقد النشد الداسلات المسرة والأفادة الأساعة بقريقة أخراء المساخر الذائرة من هذه المرحلة هي أن استعمال عبقيات ما قبل الشمور، وعبقيات اللاشمور، تسمع لقتره بتوظيف صفيات استدلال مختلفة؛ وهي عمليات فادرة على تقويم واستطلاع الأمور التي تسمح للتنكير الأصيل بالتقهور، لأنها تقع وراء منطقة الشمور. ولا يكون ما قبل الشعور واللاشعور، بهذا المعلى، معليتين غير مشلاليتين؛ لكن لهما متطفًّا خاصًا بهما (1990, 2006b, p. 1999). تساعدنا هذه التطوية في تفسير الحدس و"الإحساس بالمعرفة" الذي يحدث عندما ندرف شيئًا ولكتنا لا ندرف كيف ندرهه (Metcall, 1986). فقد ندرف شيئًا، أو نطاقه عكرة جهدد ولكن هذه التكرة التفاقض مع المنطق المقالاتي الوامي. ولكنا قد نمثلت لكنة وتستصب لها التماليًا، مما يوكّد لدينا إحسائل بالمعرفة.

اعتند " فيرتبد" (۱۹۱۰) أن الاستيمسار بيش " "اعتناقاً لإمكانية تطبيق مخطف مدوني راهن على موقف جديد (س ۱۹۰۰) . وعرقت "خيلية" الاستيمسار يأنه" ربط قبر حقوقع بين تشؤلات عقلية عقيلية". وهددت خيسه قسيرات للاستيمسار، بتضمن كل ملها نوقاً من العقيلات اللاشعورية. ورأت أن الاستيمسار يمكن أن يعدد في أحد هذه الدولاف

(1) اكتمال المخطط المعرفي. الذي يشير إلى بنية معرفية أو مطومات ذات معنى نظمها الشخص يصورة ذائية. (٢) إعادة تنظيم معلومات بصرية.

(٢) تجاوز أحد المعيقات العقلية.

(1) اكتشاف " نظير المشكلة ".
 (0) اعادة تحديد المطوعات عشوائيًّا.

لكان آخر هذه الموافقة لا يهدو علمياً، ويهور حوله جدل كبير، فقد ذكر " هيريرت سايهون"، العائز على جائزة نوبل (١٩٧٣) أن تفكيرنا يابع عمليات منظمة، ومنطقية ومقلابات عالماً كالعداسو، الذي يبحث من كافة النوائيةات المعتملة، لذلك، لم يكن فرياً لأنها أنها أنها أنها أنها عليها في العمل من حيث لبالله على العمل على أن يكون ميديًا،

الى إضاب الأخدر بالعبل والكر مؤكد المؤكد القديقة "عين (1999 (Campbetts) بن رسايل بالسر والاستفد المؤكد الم

المربع ادا

وليم جيمس

يمدّ " ويهم جيمس" (۱۹۸۰) أول علماء النفس الأمريكيين. فقد شيأ بكثير من أفكار علم اللفس الحديث، وقال إن الأفكار قد تجمع منا دون وجود أسباب متوقدة أو شحوية:

بدأ من أن تيم أفاتيانا فأكيار الشباب بمنها بيشا في سنل مطرور من المترحات الاشاباء فإلنا أعس وبود مولات فعالية من فكرا إلى المرى وفرى أكار الميرمات والميزات علاق والقرات الميز السروعة الطاسر، وأثار التسييماء معاد أي ألنا عمل جمال إلى مربل معلم من المؤلف بأن من كل ما منها يهو يقيد في مقال القالمة المعنى وبعد يمكن بأنا القرائلات أو فسعها في المطاق واسد ويشامة الا تعرف المؤلف والمن المواقع المؤلفة والقائل في المرا

إن هذا الرأي يتسجم مع الرأي القائل بأن الاستيمسار يطهر عقدما يتمكن القود من استنظاع ألكار مقومة. ربعا يطريقة مقولة (الافتيان كه من Schilling, in pres).

المربع ١:١

الإيداع والمنطق Logic and Creativity وربُّ مِعرَ (شكال المنطق من صعيبة التعكير الإساس شكارُ فيفر الاستثناء والاستقراء التعكير فيميدانه يتعرف في العام

واحه، وهذا معبوح على أية حال هذه يتطلب التشكل ملاً وأسكار إن الاستثناج والاستقراء مشيئان استدالاينان، وهما بالناف لمعمان المرد أن أي يشمر عدود استوادات التي نصل له (Connert, 1992) وقد يعد أربورام أ 2013 م. 1999 (Wilderm) بهن البعد التنكير الورامي والأوامي والأنسان من إفياء التنكير ومرأت الإنسان من وإذا التنكير ياتقيان أن قدم من العلمين الأسهار القرائز يوسراً القوايل في إن الإيمان من وإذا التنظيم وها " والإنهام الذي يكتج

الأضار الإيبانيية" (Pierce,quoted by Pribram,1999). ولا شات كانتظ الشطة التفكير الإراضي تتشك نتومًا من المشطق مع أنه فتد يكون من المشطق التفكير على مستوى ما قبل الشعد أد المستديد ما قبل التقليد.

> وهذاک بدد أثواع من المذهق مثها: • الاستناح الذي ينضمن الانتقال من العام (مثل مفهوم مجرد أو نظرية) إلى الخاص.

> الاستقراء الذي يضمن الانتقال من الخاص إلى العام.

 الانتقال التحويلي الذي يضمن التنكير في حالة أو موضوع بناءً على حالات أو موضوعات في السنوى نفسه ("ملاً: أنّ سيارات السياق سريعة، وهذه سيارة سيارة شريا هلا يدّ أن تكون هي الأشرى سريعة").

إعادة البناء والاستبصار RESTRUCTURING AND INSIGHT

أوهد (Ambien, 1984). و الكار يعون المداخلية (1984). 1984 من الكارت المساكلة و المداخل المساكلة المداخل المداخ

ويتر إيباد التشهر دان تاريخ بقول (Lag., Dunder, 1945; Kohler, 1925; Wertheiner, 1965). ويربط ما الطوير عامل المرقع المشاكل (Cessil) مراقع المورد إلى المرقع المرقع المرقع المرقع المرقع الما يقال المرقع الا المرقع معتمل المراقع المرقع الم رقد اعتقد علماء الجشتالت ذور التوجه الإكلينكي (perts, 1978) أن الناس يحتاجون إلى المعلى ولا يكونون سعداء بدونه. بيمكذنا أن نضفي معنى معينًا على حياتنا حتى عندما لا يتوفر لنا ما يوحى بذلك! إن وظيفة المعالج النفسي هي أن يساعد المريض على اكتشاف المعلى والوصول إلى السعادة. وقد يتطلب ذلك استيصارًا بالمعلى الذي يستعبل فيه هذا المفهوم في ما . المشكلة وأدب الابداد، وقد يحصل المريض على القهم بسرعة ولكن التتاثم تكين جنرية.

وهناك تفسير بديل بعثمد على نظرية ممالحة المطومات والطريقة التتابعية في ايجاد المعلومة (Unear Search) (ص ١٥) مذا المست." أدلسن" (ص ١٥) Newell & Simon, 1962; Ohlsson, 1984a; Weisberg & Alba, 1981). وقد وصف " أدلسن" المنظم متواهد أأحتى تجل مشكلة علتك أن تتقدم الى فضاء البدائل خطوة خطوة. الى أن تتكون لدبك سلسلة أفعال تقودك من المشكلة إلى الحلِّ"، وقد اختير " ويسبرغ " و " أنيا" (١٩٨١) أقراد الدراسة مستخدمين ثلاث مشكلات استيصارية تتندمن فيما بينها مشكلة النفاط التسع المشهورة (الشكل ٤٠١) وتوسلا إلى أن "إعادة التنظيم التقائل (إعادة اليناء أو الاستيصار) لا يحدث في أثناء عملية حل المشكلة" (ص ٢٣٦)، وقد رفضا أفكار الاستيصار، وإعادة التنظيم، والتابيت (حيث تكون إعادة البناء صعبة بسبب صعوبة إعادة البناء).



رأت "أولسن" (1984a, 1984b) أن منظوري الجشتالت ومعالجة المطومات منظوران متواثمان، واعترفت أن - المنظور لجشتالي غير طابل للتهاس كما يتبغي، خاصة في مجال العلوم، وأنه لا يساعدنا في فهم الفروق الفردية أو كما تقول التفكير الحيد" و "الرديء" (1984a, p.72). إذ يمكن توشيح الفروق الفردية من خلال الخبرة السابقة (Epstein, 1990).

وشرَّمت "شيئينج" (ض بحث قيد النشر) تفسيرًا للاستبصار يتوم على أساس نظرية الشبكة الصغيرة". وعرفت الاستيصار بأنه " تحول جذري أو زيادة في التعثيل ناتجة من الإضافة أو التغيير على العقدتين (عناصر المعاومات، أو مجموعات المعلومات) أو التوسلات والروابط (الترابطات أو العلاقات بين عقدتي المعلومات)؛ ويكون هذا التحول غالبًا نتيجة تدفق الترابطات مير مسار يعتبره القرد لا نمطيًا، وقد تكون الأهمية المدركة أو سعة التحول دالة على كل من عدم توقع الترابطات، وحجم التغير الذي تحدثه في شبكة التشهلات"، وقد اعتمدت "شيلينج" على نظرية الشبكة الصغيرة، التي . كانت موجودة ملذ الخمسينات من القرن الماشي والدثرت معالمها في السيمينيات من القرن نفسه (Watts & strogatz. (1998

Small network theory - تكون هذه الشيكة من المئد (أي الأفراء النين يرتبطون بيعضهم بعضًا بأشياء مشتركة، مثل القرابة والاعتمامات . والمعتدات الدينية) ومن الوصلات (وهي عبارة عن الروابط بين الأفراد الذين يشكلون العقد) [المحرر).

الإبداء : نظرياته وموضوعاته القصل الأه ل

وييدو أن الاستيصار يكون سريعًا وتقتائيًّا، وهذا أحد الأسباب التي تجعلنا نستعمل المصباح الكهربائي لتمثيل لحظة وجدتها"؛ فهو يضيء بسرعة وكأنما يضيء دفعة واحدة. وتكن الأدلة توحي مع ذلك، بإمكانية تأجيل الاستبصار أو إبطائه (Wallace,1991). والاستيصار ليس فوريًا، وإنما يتطور مع الزمن، فقد وجد " جروبر" (Gruber, 1981, 1988) الشيء ذاته في كتابات " دوروش ريتشاردسون"، وهي أحد الكتَّاب الذين طوروا أسلوب " متحسَّ اللاوعي" في مجال القصة.

الخبرة، والاحتراف، والمعلومات، والاستبصار EXPERIENCE, EXPERTISE, INFORMATION, AND INSIGHT

أتبتى تو أنتي لا أعرف الآن ما تم أكن أعرف حيننذ ... Bob seger, Aguinst the Wind

تشير هكرة تأميل الاستيصبار إلى أنه قد يعتبد على المعلومات والخيرة. وهذا تصبح الاستيصبارات، مرة أخرى، أصعب ما تكون عندما يكون للفرد خيرة واسعة في مجال المشكلة (Wertheimer, 1982).



الشكل ٥٠١ مشكلة الجيفين الاستبصارية

فقد يتأثر الثرد بالخبر و السابقة (Luchins, 1942)، بممنى أنه سيواجه نوعًا من السدّ العقلى الذي يمنعه من التفكير في إيجاد أفكار جديدة وأسيلة، وهذا يثبه التثبيت الوظيفي الذي يحدث عندما بالتصق الفرد بخبرته السابقة وتفكيره التعليدي في المشكلة أو الموقف الذي بين يديه (Duncker, 1945).

ومن المحير أحيانًا أن يفهم الخيراء أشياء معينة لا يستطيع الآخرون فهمها، ومع ذلك يجدون في الوقت ذاته صعوبة في التفكير بأسلوب أصيل (Rubenson & Runco, 1995).

تغيير شائد انخيرة عادة بدلالة المعرفة، الأرطور الخيراء فواعد شخية من المعرفة، ويكون معظمها معرفة خاصة بمجال معين، ولكن الأهم من ذلك هو العدد الكبير من الترابطات الداخلية التي يطورونها بين عناصر هذه المعرفة، وتفعل المعرفة الخاصة بالمجال المعين، على ما يبدو، بشكل تقائل في أشاء حل المشكلات المتعلقة بهذا المجال، وتكون معرفة الخيراء في الذائب أكثر تشتيمًا من معرفة المبتدئين. حيث يتشعونها هرميًا فتكون المعرفة المحسوسة في أسفل الهرم والمعرفة المجردة في أعلاد. تذكر أن خصائص معرفة الخبراء تتملق بمجال بعيته. فالخبراء يميلون إلى التفوق على المبتدئين في داخل مجالهم فقط وليس خارجه.



يفترض الصبر ادامي التنالب مسلمات معيقة كأنهم يمرطون أمون كثيرة ومدة من شأنه أن يعين التنكير الإيدامي والأسيل، ولهذا السبب الفرح "ساجبة" (Paged 1996) و"كسير" (Skinner, 1955) أن من المكملة أن يقرآ الاستكانة الإنسان تصوفة الخرج الخالة تضمسه، لأن هذا القراص القرارة الوزار والدور ميتقول جديد التصمسه أو مهالك ويساعد الخبير على تعديد الإنجاء أو مستورات في مثل من إن الدور الحربة والبعد والانجاز (Skariner, and الم

إن التحرك من مجال التخصص إلى مجال آخر ورقد توقّا من الهامشية الميتية، وقد هل كثير من الميدعين المشهورين ذلك عماء هذه الله " جاجها " حيث استفاد من علم البيونوجيا هي أعماته حيل التبر العجرهي، ولعمد أأ خرويها " المتفاذ كبيرًا على عام والأطاحة في تشوير نظرية هي التحييل النفسي، ودرس " دارين" علم الهيولوجيا ولكنه استقاد عله هي تطوير نظرية هي البولوجيا التطوية.

لقد أوضح كل من "مارنشين" (Martinsen, 1995) و "بيستاين" (Epstein, 1990) أن الخبر اند والمعلومات الخاسة إما أن شاعد القاكور الاستيمسادي أو تبهد وتشعر بحوث "مرانسين" في هذا العالمية, إلى أنه يوجد الكاروين منا مستوى ملائم من المعلومات يمكن أن يساعدنا على القائمة الإيدامي، وكان يسمح تقاوران، عند لجوار هذا المستوى أقل استيمسال،



¥ أحد ينهم يوشرح مسادر إيداعه. Boring, 1971, p.55 .

بدأ الحدس أضلل مثال على المعالجة غير الواعية. وقد أشارت التشاور البحلية إلى ويود العدس في الاستيسارات الإنداعية: كما ذكرت دراسات الحالة ودود طاقة حسيمة عند الأشخاص التشاهورين، فقد استشع "عبلر" (۱۹۹۳) من دراساته "الابرت اينشابان" و" عنوي يوزيكر" أن "الجمايات والحدس أنكار يمكن المثلثينا بأسلوب معدد جيدًا، وهي أشكار عبدة البحدة للحيل العلم الاضار في الأساليات الوسلية والتصوية".

اينشتاين والحدس

Einstein on Intuition

كان" أيشتابر" وفنحة المأتا في رايه حول دور الحسيفي النفيج الطبي، فهو يقول "يكتنا أن تتخيل، من منظور نظري منظم. معلية تعلور العلوم التجربيية على أنها معلية استثراء مستمر ق..... نكن هذه النظرة لا تنسر العملية الفعلية بأكملها، لأنها تعلل الجزء المهم الذي يقوم به العدس والتعكير الاستثناجي في تطور العلم الحقيقي" (ص ١٤٣).

رد هـ را "مسلموس" آم "باشراسي" " بريترم" (Exception Abarrindean, & Birnbaum, 1983) دو دريية حول شرور العدس وقصيه هذه يواني الرياض خلاب الإسلامية أو يستم الموانية بين الأعمال الموسيلة أو العمالية أو التنبية مي تران درنيا منتقاه من الترابع وحرار إذا تم يون القالب كاري قاس أو ما يلهم، وأنه سينمان من إدراف أن موسياس" بالرياض المنظم بعدوان الموانية"، وأن التران الارسكي بريشة بالعمار الكلاسيكي والموسيل الكلاسيكي

36 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الأول الأول

الفصل الأول

وريط الكم الكهير من الهجوت حول المشيصار بهذه القائرة فقد أيضة " جروبر" (١٩٨٥) ، عكاً، أن الاستيصارات الإرامية بالكي على المؤتم المؤتم

تقد وجد "لاجبان فوكس" و"خيراني" (Langan-Fox & Shirley, 2003, P3) أن المناقشات التي دارنت حول الحدس غير التقاريخ نصوب على وافقى إلى أفقار "سينيتوازا" التي شعر أن العدس هو "أعلى أشكال الصديفة"، أشاء المثلن (Gant) فراي أن الحدس المواقدية "مانفية إلطقتها التعلق تنسب وقاران "بيرجسون" بين الاستيصار والذكاء وأكد أنه تعيير يرتبط بالمزيز (CEBarron, 1995)

رسا إلى الاثباء أنه يكون ارداد العدس باستمام المنبع التعريبي هداد تشد "فيواز "(عادلام (۱۳۷۰) أن الحسن مثال على العكم الثاني على معاومات منامة ويصار مراشي يضعيها المساوس الوط القارية من مرحلة التوجه مساوسة يتم التعرف على ينام عمالت كان ترت أم المتعالمات والثانية هي أصديقة الثنافية بعد تواسل هذه البينة التشاسكة مثيلية تم مساون الشعور الالتقال عن المرسائين هو الذي يقود عامة إلى طروة "ووطها". أما أنه قد ينسر الإندلان التطاعرت كان مساوس الشعور عينا الإنسانية عن الديني يقود عامة إلى طروة "ووطها". أما أنه قد ينسر الإندلان

رق الأي أسراً "مراكز ميشون حسين (۱۰۰۰) كند (راضا مينا الأرو تجار 2004 (1004 (1004 (1004 (1004))) مراكز ورد التي التوريز في الوريز المينا المستخدم المنظم المستخدم الدريز الكالة المينا الكالة المينا المينا

ولد بني المؤشر التمملي "لمايرز بريمز" (Wyers-Briggs type Indicator - MBTI) على أعمال "يوزع" (1909) و1900 غير الإمساسي (1909) التكثيري والمشاعر والعسمين ويطالب هذا المقياس من المعجوسين أن يعمدوا كيلية شعورهم وأضافهم، ويشتر عادة على أنه عنياس متاوي ويس مشياساً ميزياً، العمسي وهو يؤدّم إدراك الذور" للاحتفالات، (1905 - 1908) ويشتر والتوريزيات (1905 - 1907) (Myers & Meauling)

راسي "برس"ر" "روسان به "(1979 م. (1979) ميرون) الروسان به المحاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المجاولة المحاولة المجاولة المجاول

الفصل الأول

المربع ١٠:١

الأسلوب المعرفي Cognitive Style

كين كُن الأموان المورض منتقد من القدرة الموطن ويتقيدها الراسي منا المتفاق في الأمد ليد والمدين المهوم إدارين على مضار بالكان مساولات من القدرة الاعقادة رئيلة بيت المتوادلات أله أسابهم أأ المدينة المتفاقة ليمتنا الأفار م يعتم عساله في الأمان المعارف أو المراس والقدري في المهارية بين مينا معتقد ويقدلها من المراسات من القابلية تعدرة إلى أله المسالم اللها المسالم المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة المناسسة الم

العمليات اللاشعورية والمعرفة الإبداعية UNCONSCIOUS PROCESSES AND CREATIVE COGNITION

تقترح نظريات الحضانة والحدس وجود فوائد للأشعون ومثاك فائدة ثم تذكرها حتى الأن وهي احتيالية القريب

نشاخ ميزيد استخداد وضد الوطن و التخفيق وقتله العقد في الرياض و التراك منظم التراك منظم التراك المنظم التراك ال والتراك المنظمة التراك المستخدم المنظمة التراك المنظم التراك المنظم التراك المنظم التراك الاستخدام الاستخدام ا والتراك المنظمة التراك المنظمة التراك المنظم المنظمة التراك المنظم المنظم المنظمة التراك المنظمة ا

فكرة اللاشعور

The Idea of the Unconscious

كُرِفُ بَالْقِرِ اللاشورِ فِيْلَ أَمْرِيهِ " يَرْمَنْ طَوْقَ رِبِيدُو أَنْ أَنْ طِيْسَوِيْ الْرِيَّةُ مِنْ الْ كُتْ يِقُولُ " النقال مِن القاريع" (المذكور في يونية ١٩٦١ ، مرية) كما أنه " يوني" أن " هراشيس مالين" و "شقارلز الروز" و " هرزرت سينسر" كفاوة قد المترفوا يوجود اللاشمور (النقر أيضاً The Unconscious Before Freud المساورة المواضوة (Whythst 1983)

لكن بجب الاعتراف بأن " هرويد" هو الذي وسف اللاشعور واختير أهميته هي دراساته الإكابانيكية.

وليل أكثر البحود إثارة في هذا المجال هي بحوث "رونتيزع" (1999, Rothenberg 1990, 1999): فقد عالم عمليتين مشتقرين باللافحرود مشارخته العالمية (Manusala) أرشيها إلى إنه الرومان "مؤلس" الذي وليا الإسطود إنه كانات به التمرة على النظر في التجليس مختلين في أن وأحداء والأخرى صياة الإزادوا لتعرفي الأخراط المسالمية الترافي (Homospatial process) عبد يمكن أن يعمل جساس مراز أوسداً في الوقت تقدد وقد الطبيات بعوث الروشيران أخراص إنجابية البائن العمليتين

38 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

بالإنشاق إلى ووو فروق فريط في القدرة على استزكيما، وقد أورد القشدة الوروبية (سخافة المبادع استثنائية السعادة فيها) وبيداً القشة منذ " هارتزمج" (حيث لا يمكن تعديد موقع الجسم وسرعة في أن ولحد) كامتقة على الاستيصارات التي تقشا من تقير الشخص العبوم في استأتشات والمستدادة، وأن أنسيد منا أن تطريع الاونس (chaos theory). مع من بالخرب قدائم منذ العبوري لا التي "أسترات أستارات" أسترات بعداً أن الأوراد (1985, 1985, 1985).

في سنطي طلبقال بقائل توقيد مدة تصليف هي بدورن صوبة سيقية في للنام البنائيتين ألم Smoluched و للنام البنائيتين الإساقة الديانيةية بمنظور من بيان الوسيان موالان والترفي بعد الإساقة المدادات والدور من البنايات إما توالدسين وليا المبلغة الديانيةية بمنظور من الراحية منطق منظور الاستوالية المتخدلات والدور من البنايات إمام الموسيين عدا أن الراحية على المراح الله المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة المساقة



الشكل ٢٠١ إله الرومان جانوس الذي يستطيع النظر في الجاهين في أن واعد

نظريات المكونات Componential Theories

توضح نظريات الدكونات الدموقة الإداعية. كما تقبل نظريات الدراط، كان نظريات الدكونات لا تكلب التعلي التحرك خطوة علواة أو مرخة مرحقة برطقي عام لا تكون الدكونات استداعة عام الحال في الدراخل هي نماذج المراحل ركون الافتراض أن الدرخة المجينة بهم أن سيق الدرحة التاليانية عام كان منام الإمكان المستمي بالتناملات ومن أن تنقل النظرة تشخم كانتهم الجماعي وهم مرض أنسائيل " على تشريق علونات تشان () الدائمة بنام بهاندان الدائمة الدراك عالم المناس بيجال معن و(ج) عطبات مرتبطة بالإنباع , والأيا ما تكون الناهية داخلية (انظر الفصل ٩) ، مع أنها قد تكون غارجية علد بعض القامر أو في بعض الأحيان وتكون المهارات الغامة بعجال معين شية في غالب الأحيان (خلال معرفة العاكم يقيلة وبرد أن الحرف)، وتكون العابات المرتبطة بالإنباع عامة إلى حد كبير (وطالها الأسلوب المعرفي الذي يتأسب مجالاً ممثل بسعد بالأسالة (الاستكفاف).

المساورية على "ليوريزع" ("لويارد" (Stemberg & Lubert, 1999) نيورغ) استشاري پشمار سنة لانوا من المساور الدولة ويرمور أو الأساورية والمنافية والشخصية وإشهار النياج بيئرة كل واحد رهذا المساورة والقائدة والقائدوات المنافية مكار حسم محيات الرائب والمنافية ويشاط الدولة المنافق المنافق الرائبة المنافق المنافقة المنافقة

كما تحدث "مخورد" وزملاؤم (Mumford et al. 1991) عنّا أسود يناه المشكلة، وترميز العقومات، والبحث من اللثان، وتعديد اللثة التي تناسب الموقف وتجميع الثناك وإعادة تجميعيا، وتلايم الأفكار وتوطيفها ومراقبة العلمية الإبداعية.

ورسم "فيزلت" (Finke, 1997) النموذج التي أسماء الاكتشاف التوليدي Genoplore (حيد Pag-مشقط من يولّد، و Pagl مشتقة من يكتشف). وبناء على هذا القدواج وقد المرحلة الأولى صورة نسيق الإيكار، وهي نوع من البينية المقلية الأولية تصالح بشكل عام. ثم تلوّم هذه الألكان ويقوم الشخص بتوسيعها والعصيلها وفخصها خلال مرحلة الإستكشاف.

وشم " روتع" و" شناند" (۱۹۶۹) نظرية ذات طبقتين من المكونات تشم الأولى ما يمكن تسبيته مؤاترات الإماع وهي بالتصديد الدافهية (الداخاية والخارجية) والمعرفة (التقريرية / المقائل / الشاهيم / الإجرائية) ، وفضم الثانية مهارات إيجاد المشكلة والتصدور والتقويم.

ويمكن تنسيم كل مكون من مكونات هذا النمواج طالب الشيئة إلى أقسام فرمية. فإيجاد المشائلة مثلاً مين المثلثة من الميارات بها من رفته المهارات التي كرنائط مايلاً (تصدير المشائلة (موريات المشائلة). كما أن التصور بعلى المثالة أخرى من المهارات كام مدهداً "جيلانورة" (1949) و" تورانس" (1949) في نظريات التنكير النهاستي، ويمكن استعمال المثلاثة التيكير أن والأسالة التنكير والمرزية العالرية في هذا المهارات

يوب أن نيرز منا عدة جوالت لهذا التموذج أيلها أن المروبة التي ذكرناها قبل قبل يمكن أن تكون مفيدة في التفكير الإيدامي، مع الأمد بالاعتبار ما قتاء من التثبيت الوطفي، لأن مثالت فلندة المرونة التي تشكس في استعمال " مخزرن واسع من الأساليب المعرفية" (Casstello et al. 1998, p.27)، وقد عرضا الأساليب المعرفية في العربج 114.

وهناك بدلب أخر مهم التنووج دي الطبيقين وهو أنه يصف أثر المعلومات والدافعية على سطية التنكير الإبداعي، وكما أشرنا سابقًا، يمكن أن تكون الدافعية داخلية (ذات معنى الشخص نفسه) أو شارجية (الموافز والمكافأت) - ويجب الاعتراف بأثر الدافعية، لأن الأفراء لن يبدئوا الجهد اللازم لمن المشكلة ما لم يكونوا متدفعين لعمل ذلك.

در تبد المتواملة في قد تكون تسريعية (خطاق ومناصرية) أو إمراقية بالسلية الإرماعية طرق مديدة على بالشيخ من أو الفروة على الاليميدة ومن حيطا السابق من أو تقييد (وصدا سترن الاطأق) من أو هر المسابقات القراء كليد الارما والإمام واليميدة المسابقات المسابقات المناصرية ومن القالية المسابقات المسابقات المسابقات السابقات الارماقية ا ولا من المراماة في تكلن مرد الله ولا يميدة الإمام الاستراك المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات المسابقات ا

40 الإبداع : نظرياته وموضوعاته

وتشدد الدين على ما وزاء الصرفة. وما وزاء الصرفة هني السرفة من السرفة وشكس تشكر الدرة حق شكره وقسم كه بدراية أهاله الخاصة، وتشكس الأفعال المقصودة التي تهدف إلى شبهة الإيماع ادبي القرد، أما الحيل فهي معلية جدأ لأث يمكن استمالها بالمثل خصودها بإلى ويوسط الرائية على المدينة التي يدرية الأيمان المثال المناطقة التي يزيد أن يوطفها. ما إذا كان مروفقة ميظة قدل إلى والي جدل التي دارو الدينة تشكل المالي أن يودر الدياة المؤلفة والمشاولية المثالقة المثالية المؤلفة والمشاولية المثالقة المثالقة المثالقة المثالقة المثالة المثالقة المثالقة المثالقة المثالثة المث

وإذا الترمنا بالمعنى المرخي تكلمة طال "التتبكات" تشتي إجراءات أو مثاورات قصيرة العدى تستعيل تزيادة احتبانية الومول إلى الهندة وهي تمثلنا عن "الاستراتيجيات التي تعيز بأنها عامة وطويلة الدعى طالاستراتيجيات تقود غائبًا إلى تكتبكات معددة (انظر العربية ١٠١)، وسنقدم عددًا من التشبكات في العمل العاشر للذي يتناول تسبه الإدراج.

وتتخور ما وراء المعرفة في مرحلة المراهقة (Elkind, 1981) ولذلك لا يستطيع الأطفال الامتداد على الانكبات لأنهم تقاتلون ولا يستمنون افتر أضات وأضلاً رويتية كما يقمل الكيار. أما الكيار فيضدون على الروايان وقد يحتاجون إلى التكوكات لمل المشكلات بطريقة إبدامية ولتوتب التقبيد يطريقة روتينية في الحار.

الإدراك والإبداع PERCEPTION AND CREATIVITY

لقد فضاة عن الآل ويعين لقر مطالين من الدوسة الإراضية لسع إضاعة الدين (ينكم بعد من ذاتر). المتحد من مقادل المتحد التقايفات البرسية إنصاف الطالبة من الطالبة المتحدية المتحدث الإسدار المتحدث الإسدار المتحدث الإسدار المتحدث الإسدار المتحدث الاسدار المتحدث الاسدار المتحدث الاسدار المتحدث الاسدار المتحدث ا

يضاله ويقاش أقرين فيزين الصداقة الطولة التاليدين ("أسارين الأسس") والميانات النظامة المساورة. والمرافقة المرافقة التقديم المرافقة المرافق

أما العقالية التي تتجه من الأمثل إلى الأمل قيداً من الغيرة ويستجيب لها العلل بتحديد ما تنفيه 220 الغيرة. وقائلًا ما تكون هذه العالجة فيقا من العرف حدث شرف أمثل واستجيب له بالبحدة في ذكرنا عن أشباء أو غيرات لشيفه. ثم نشي الخبرة العيدية المشائل إلى ها وجداة في ذاكرتنا طبيقة العدي وقد تتطلب العمالية التي تتجه من أطل إلى أسفل. بالتطابل معلومات التي أن الغير ويضمس مشال بالعيزة بقا مثل وتقالك وليس بش شرف.

ونحن بالطبع نجد ما نبحث عنه، مما يفسر لذا وجود كثير من المشكلات عندما نحمد على التوقعات والمعالجة التي تعمد من الأمل الد. الأسناء (1991) المجاهدة (Oncombal 1991)

المربع ١١١١

التكتيكات مقابل الاستراتيجيات Tactics vs. Strategies

بالكان الوسط الأساس والام الدائم المستخدم في الله أن أو أما الدائم الدائم الدائم الدائم الدائم الدائم الدائم ا المستخدم الموالية المستخدم المستخدم

الحس المتزامن

ميل آمس الشرائم مقط أخرى في مقصود والكليا عليا مريلة إنزاز في اطلقه وجدت الحس المتارض منا ما ترجم المتارض منا الترجم المعلون المتارج التي ويقا حسية أخرى (كالفروق). وقد وحد " نوميلا" ((NNV) أن ۱۳۶۳) منافع المتارج المت

التتبه الذهني MINDFULNESS

تعقد "لا نبر" أننا نستشم التحكم في مطابقا الإدرائية، همقى بدلك إمكاناتا الإبدائية، بل حى إمكاناتا الصحية. وقرى أن الإبداغ والصحة سوف يزمدول إذا استطالا عقب السلوكات المؤولة (الأورائيةية)، كما يجب مقبا الجنب ويزول الماضي في جيالة أوأسفة المهرد التي استطالها في تاريخنا الشخصي، وأن تبحث براً من ذات، من خيرات المحدودة المثلاث المثالثة المراكزة على منظور واحد وأن كون على ومي بالخاط الدائل العناطة.

لابداء : نظ باته مموضوعاته

الفصياء الأواء

ويبين لنا هذا الاقترام الأخير سبب ارتباط التنبه الذهني بالسلوك الإبداعي. فمن الواضح أن كلاً من النتبه الذهني والإبداع يرقيط بالمرونة. فالمرونة تسمح لنا، مثلاً، يتجلب الاعتباد على الروثين والافتراضات المسيقة وتساهدنا على التفكير ش وجهات النشر الأخرى. وافترحت " لاتجر" (Langer, 1989) أن نبقى منتصين على المعلومات الجديدة، وقالت إن "الانفتاح على الخبرة"، هو الأخر كالبرونة، برتبط بالطاقة الإبداعية (McCrae, 1987). وقد أوضحت "لانجر" فوائد النابه الذهنى في غرفة المنف (Langer et al. 1989)، وفي المؤسسات التربوية الأخرى، ويمكن تحسين الثنيه الذهني، إما بالجهد الذاتي أو يجهد الآخرين (كالمعلمين والمشرفين)، ويترك ذلك آثارًا عميقة على الإيداع والصحة.

ولا شك أن هناك مستوى ملائمًا من التثبيه الذهني لا يد من توفره. فالافتراضات المسبقة تساهم أحيانًا في تسهيل أمور حياتًا؛ وعندما نفترش افتراشًا معينًا، فإننا نحرر المصادر التي يمكن أن تخصص لاهتمامات أخرى، فالنتبه الذهلي، إذن، أمر مهم في معظم الأحيان.

التفكير الشامل OVERING LUSIVE THINKING

يمكننا أن نبحت فكرة الثنيه الذهلي يمزيد من التقصيل، لا سيما إذا توقفنا قليلاً وتفحصنا مفهوم التصليف. انها طريقة تتنظيم تفكرنا وتسهيل حياتنا. فتحن نصنف الناس والأشياء والخيرات في فئات وتراكيب معرفية مختلفة (Piaget, 1976). ويؤدي هذا التصنيف، في غالب الأحيان إلى تحسين كناءة تنكيرنا بشكل حذري. لكتنا يمكن أن نتمامل معه أبعد من ذلك، فإذا اعتبدنا على التثان، فإننا قد نقع في الخطأ عنيما نفترض أن كل عنصر من عناصر الفلة يماق العناصر الأخرى ويبدو ذلك جابًا عندما نصنف التأس أو المجموعات وتفترض أن كل شخص في المجموعة يثبه الأشخاص الأخرين فيها. (" كل المحامين"). كما يمكننا أن نخطي، كما أوضحت " لانجر" (١٩٨٩)، عندما نعتمد كايرًا على الفثات التي شناها في خيراها السابقة بون أن تلاحظ أسالة الخيرات الحديدة وأهيبها.

المربع ١٢:١

التفكير الفلوي والهرمي Categorical and Hierarchical Thinking دل نكرت يوماً كيف تمثل الرسالة إلى العربية (المستقبل) لا تحد أن الإجابة واضحة ليرك لأك حتمًا أرسك الديد

در المدال الكل أساب بشما والديدة من الرساح مواقع مياية التي والإيالة المتحدد في الدينها في المراد والكليل. والأمر العقرة فضاما في مرابط المنهم الرساح مواقع طريعة النهي يست شياة أو متلكة والناس ويسبة أو إنها و يمار الم تقرير بالمرز فيضاً في المسترحات ويما مثلاً فينس سنوري بالمها التشويل المراد على المتواجع المياد الذي يتواج الذي يواد أو الإنسان المناس المناس المناسبة الأمراد التي المستركات المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الأمراد المناسبة المناسب

والله والأخر المن التحديث المراحة المن المن المراحة المن المراحة المنظم والدين إلى المنظم والدين إلى المنظم والمنظم والمنظم والمنظم المنظم والمنظم المنظم والمنظم وال

بيان عيدا الارداعية حد العالمين العرب الارداعية حد العالمين المرداعية حداد العالمين المرداعية المداولية المرداعية المداولية المداولية المرداعية العالمين الميراطية المرداعية العربية المرداعية العربية الميراطية المرداعية العربية المرداعية العربية الميراطية المرداعية العربية المرداعية ال

رما بير الاصدام أن لنك القياة ألذي دين الطوارات الموقد عن أن أطفاء الصنيف المبادئة المسابقة المسابقة من أميناً الاستيمارات الإرامية أو ألفير منا أين طارية "((ما" (۱۹۰۳) من القيير أشعارات المباد قد أميناً أن الما أو المارة التمام المسابقة والميارات المرامة المسابقة الموقد ((Alphael (1905) 1905) الموقعة)، وقد قد أن السنان المسابقة الموقد المسابقية والميارات الميارات (الموقد) ((مالة أن السنان المسابقة الميارات الميارات الموقد) ((مالة أن المسابقة الميارات الميارات الارامة الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات الميارات الإيمانية عن أميناً من توجيع المعادم المفاهية

44 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الأول

الخلاصة

لبرا التراقيق الإدارية المن الديمة من الديمة من الديمة من الديمة الديمة التراقية المن الديمة الديمة الديمة المن المناز الديمة ا

استعارات العقل

Metaphors of the Mind

ودو أن كل حقية في التاريخ تقترض من التكلوثوجيا ما تفضل استعماله في استعارات العلل. وفيما يلي بعض الأمثلة: -

- الثغراف.
- لوحة مثاثيج مثنيم الهائث.
 - الحاسوب
 - المجتمع،
 - التطام البيلي.

قد يمود من العمب أمهاناً فهم مثل هذا التقوع السرطي، وحدثك فهذا ما يجب ممارسة هي شوء الرسائل التي تحصل مقام ما في الموالية ولا شنك أن التقيار الإساسي يقائب في فيها العقائف مقدّ منتشاً، هذا على القادريّ إلا أن يمارس الانتقاع العقبية الموالية المراحة ليست هو الإسام و ولشير بعض اليموث في هذا المجال إلى أن العمولة لتعتد على التشاعر، مثلاً، وإنّ القامل مع المعرفة ليست هرة عدولة دائيًا.

ر برواند من طالب أن الحديثة "برامة" والمتحدة (1922 - 1929). والتجاهد في التعريف المرافق المنافق المنافقة المتح الازمامة عندان مياناً أن المتحدة (1922 - 1922) المتحدة (1922 - 1923) أما منافقة المتحدة المتحدة المتحدة (1922 الما العصدي والتنافق المتحدة المتحدة المتحدة (1922 - 1922) المتحدة المتحدة

من الواضح الدوه من الذي الاولية ومنا علياته يمان ال تؤويل أنفأن الرساسيان، وطبل البداء وطبل الدولة وأساسة. إن امين هذه المناسة لا طورية لا يقد أمن سيطرة التخصية، ولكن نقاله مشابله أثيرة شورية المناسأ ويمكن التحافية م ها، ومن أوضح الأشقاء على السياسية التي يمكن التحاكيم على الاسترات المناسخة، الماسرة عبد الاسترات المناسخة الم يكون مائلة القداد الشواف المشتر لكان من المجالات بينا سياسة على المياسات التخصير في ممال مين إلا يد أن المناسخة يهان المواقعة المدورية هم يحل الخالي إلى برطان يرمية العرفيون الأول يسوه بهتك يد الله الإنجاز يمها بكان في من المراكز المواقعة اليون في الإنجاز المراكز المواقعة المراكز المائلة الإنجاز المائلة المراكز الم والبرية المبارة المواقعة المهام المواقعة المواقعة المراكز المائلة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة يهدي عامل إلى المهام المواقعة المو

این مقامه بین استان استان استان که استان استان استان استان با استان می در آن استون این آن وضعی در وقتان "رایدار" (Persens, 1967) انتخاب این آن نیمیان در استان اس

مثانه مدر ترابط (الإدافية من الفيام التروحة في ما المسرق الطابع الدورة المالية والدورة في الدارة الدورة المرافة المرافق الدورة الدورة المرافق الدورة الدورة





التوجهات التطورية وتأثيرها في الإبداع Developmental Trends and Influences on Creativity

نار كان الإين الإثارة في العائلة، ولم أندرب لأمارس مينة معينة طلب بدأ رأسي يستانً في وقت سركر ، يأفكار غريبة. – ووينسون كروزو (Oefoe, p.1) لم يكن مشتولاً عندما واد. الله أصبح مشتولاً حين موته — Bob Dylan

Advanced Organizer منظم متقدم Developmental Trends التوجهات التطورية Stages of Conventionality المراط القالييمة تطبيق نظرية " بياجيه" على الإبداع Piacetian Theory Applied to Creativity Adaptability فالإية التكيف

الدافعية الداخلية

والمرابع المانكة

حجم المائلة

تأثير الوالدين

إبداع الوالدين

33045

التدشب الولادي

Intrinsic Mativation

Adversity During Childhood المجن والشدائد في مرحثة الطفولة الموامل المؤثرة في مرحلة الطقولة: Family Influences Birth Order Family and Sibsize Size Peer Status of Constine Children. ووندو أفران الأطفال المهدعين Parental Inflance Diverce Parental Creativity

Parental Personality شخصية الوالدين Adult Development تطور الراشدين Post-Formal Operational Development and Problem Finding تطهر ما وراء العمليات المجردة وإيجأد المشكلة Old Age Style أسلوب الشيخوخة

Choose to Live Long and Creative إختر أن تعيش طويلاً وتكون مبدعًا Rew Incorp. محتصات المربعات Telavision التلفزيون

Imagination Companions الرطلا الخياليون Crystallizing Experiences الخيرات المشلورة



INTRODUCTION

إن الحرق في وقد منا الفرة الانتظام الأرياض منا للذي تقد تما الانتظام المنا حيثًا، فقيل من التاليط الا كون الان والمنا المنا الانتظام المنا التي من المنا القدم المنا التي المنا التي المنا المن

ندند فردن الامتحاد في مشاه الوران و فروات الولوم بند قرار اسدناً أما تشاه الطعين أرضونا عليها.
لهيان من تاخ كل من قرع الوليوميا وقيينات (والطون أفران أو كان في الولي الوليون الموجود الموجود

مين ال محمل المدارد التخاط المؤاجة في الطولة على أن أن خاطبة القولة القولة المحالة المحالة في السابط أو أن أن ا من يعين الميالة المطالعية والميالة التي الميالة الواقع الميالة الميالة الميالة الميالة المحالة الميالة الميالة عن الميالة الميالة أن الميالة عن الميالة الميا

رض الوضاع أن أنشار وصف التعاون الإدامي أن شقل إله حضور العراب الوضاعية التعادل هيئة بمن كلاً من المغير والعامية ويومي أن العربات، دلان الأمرة وطاريها، يمان أن تعل الكافر في هذا المجاور الكافر المه يدا المود إيمانية القامة المنظم وبقال أن إلى أن المنتقل، عمين أن الدين منا عاقفات كامنا هيه أن يعلنها، كان مدى هذا هدارات واليان من فرد إلى المردونا بعدت تبها السلمة المشاركة في اليولوميا والجهائد والتشاف وابد السلمة الوقائية منا كان في جوانات الدين وحالية المنازعة والمهائد والتعادل والتعادل والتعادل والتعادل والمنافذ

توجهات التطور ومراحله TRENDS AND STAGES OF DEVELOPMENT

تركز معظم نظريات التطور على وسعف العرامان. وهذه بالشطي نظريات غير متسطة. ودايل عدم الانسال فها هو وجود العرامل (1970) (1972) (1972) (1974) المنطقة القرائل المنف بعض نظريات الإنجاع فالطبي في غير معلس والكر هذه التطريات في الأمر المنافقة عي الشطيطة الانتيان في المنافقة التي (1972) (1972) (1972) (1972) (1972) (1972) (19 التلك ماذة التطريق في الفريات التي الطريات نظر التطريق (1972) (1978) (1978) (1972) (1972) (1972)

5 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

الفصل الثاني

الأممال التنبة (Rosenblatt & winner, 1988)، وتتمكير التباسمي (Rosenblatt & winner, 1988) وتثلنات (Barnciächarles, 1993) 1982)، وميدلان أخرى متمددة ذات علاقة بالإيداع ومن الواشع أن هذه النظرية تستند إلى مفهوم التقاليد – تكن ما هي انتثابات ا

يقر متوقع التاليب عند الواجع في أخراق التحلق المساولة والمتالية من المتاليب عثال أن المتالب عداء لما فالما الم المتالب على المتالب على المتالب القرائد في المتالب عند المتالب والمواجع في الواجع في الاطاقة المتالب والما قر مساولة المتالب المتالب المتالب على المتالب المتا

إن التقايد هي التي تعدد التقافة. كما أنها أدوجه التنكير نحو السؤلاب المياري، معا يعني أنها لقيد التنكير وبالتأس تعين الإمارية لكن التقايد، هي نهاية المنظلة، طنير إلى سؤلاب يقيق بغة أنها المينجية أما الإمارة في ينطب الأسافة والتعيير الذاتي (ويس التعيير المينامية). اشتخة إلى الأطاق والأفاقار بالانتقار بقر الثقابية، ومكن أن تكون التقايد مفيدة، ولكنها بكن الشقال الفرد من نامية أشرى لا يسيعا عشداً بينها القرد مون أن يقومها من قرب.

وهم غالبًا يتعلون في منه الأنقال، ومن السيل وإنه منا الشرف في الانتزام بالتقائيد من خلال فركيز المراحفون ومن هم على أيواب القراطة على " ما يقعة أستقلالي"، إذ يبير أن خشط الرفاق مهم جدًا في مرحلة التقاليد، خشدما تقول القر الرواب الملاكمة (فإنت موفي يقول تشكيم ما يعتقالهد، ويستمن التقاليد، عندلك كأحد مصادر المعلومات. كما أن الفرو في مرحلة ما بعد التقاليد بأون ذاتل التقاليد.

نتطاب أنواع مينة من الإبداع شرت ما يعد التقاليد. ويخطيق هذا يغناسة على المنتجات والمكتلفات الإبداعية التي شمع هي بدان رسمي هن ميادين الدراسة. فالعالم أصبيه ملاً"، يكون على ومي بالتطريفات الطبية الراهفة (وبالثاني) يكون على وهي بنا هز تقايدي في مجال تخسسه» إ- والكه يبتد طالباً أن يتوسع في ذلك المجال من خلال التنكير بطريقة مستقلة تعدى التقاليد، وحتى القولت الطبية لا بدأن تكور هند شيره ما تقيي ليست نشطة شامًا عن المجال

كما أن تتكير ما قبل التتنابد يسمع بعدوث السلوك الإبداعي، ويكون الطفل، في هذه المرحلة، غير مقيد بالتتنابد، فهو لا يفكر فيما هو متوفع مله، ولا فيما هو مقبول من التناجية الاجتناعية. (ولهذا السبب يستطيع الأطفال أن يصرخوا أو يبكوا من أصابق أصافهم، حتر في الأماكن العامة، غير أنهين بها سيانية الأخرون عليهم أ. طفال ما طل التتنالية بلسرت ويستسفون

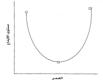


أنوامًا ممينة من اللغة، ويرسمون ويؤتون ثيمًا لميونهم واهتماماتهم الخاصة. ولهذا فإن المدل الفتي الذي ينتجه طفل ما قبل التقاليد يكون ذاتي التميور، وغير متيد بأي حدود، وغير نتليدي، والأهم من هذا أته يكون مميلاً إيدابهاً.

والأطفال مجمعين في التقيم والقام في هذا الطبيب طويون استرثنا والعيارا التقاليد مقدما يكونون في السلوف الارتبائية الاوسيط، ويمكن أن يكونوا مراضيات شاء في مرحة العالمات ويمة أن طبيبت الإدامها وأن مقاله بدين مصدرة من الميارات في التأويات المرجلة، ويشعف إلى دين أن الأطفار الواجلها تتوام التعالى، والميارات الرساطية علانا التقابر الفياسي (2 الطر العسل)، وهذه الأطفار تتون شادة مثالفتة مع التنظيم المرجلة بثلث بدأ أن تعكل مرجلة أن معارف ا

ان در الوقع ما أن الأنفاق من منا التقايد بمون مناه في من من المهام وبداتاً معلى الماء المناه المعالم المناه الل المناه ا

ما وصفت التراجعات في الإيماع كانت على أنها المكامنات التنظير الذي يأمذ شكل الحرف لل. وهذا في حيولة الأمر مجرد لغير في المستخدات التناقيل فتن يأمذ شكل الصرف لل يصف الأطاق برغيم الإرام والقيم يؤولون عن الإراماع غير موسيط منا هذا إلى الأرام الحرف لكل وزين عم يواند العالم وأساسهم الإساسة على يعامين بالمرافقة المنافقة المستخدم التناقيق المنافقة الاستخدام المنافقة ا



الشكل ٢٠١ مسار التجور الذي يأخذ شكل الحوف ال



که تحدیده الاختر فراحش برا برنا به ناید این فرون سیأت دی بن هر اصفه از نتیا پسوخه العقو قریر ا افزو بنا بر امر و افزایی فیرون برای محدود به است و اما تو این فرون الاختران الم است برای این فیرون این از امرا افزایی از قرر اما امالی با نتیا المی افزایی بسر احدود به این امراض المی این افزای از می اما امالی امالی از امال با را است و استان بیش از امالیت و با با امالیت این امالیت این امالیت امالیت امالیت امالیت امالیت امالیت امالیت

نظرية بياجيه

Piagetian Theory

قرم" بين بهيمة" (1998, 1998, 1998) Hope Pappel مثيرة بعض هي مستقد راسمته من الخرير في المرافق المن المستقد المشتقد التنفيذ بعث المستقد المشتقد التنفيذ المنافقة من أمر أمرية (أن يأن المستقد المشتقد الاستقدام (1992 Amer.) (1994). ويم ميار بينان أن توجه بدراً بينان أن توجه بدراً ميتان أن المستقد مثالثة المشتقد المنافقة المنافقة

کما بعد نبود " بیامیه" مثل انتخاب النمید مشاید التعلق (واثانیا التقاید) می احداد استراطات اعتقال التقاید برای الرائح (۱۹۱۷ ۱۹۱۹ ۱۹۱۹ استکار) اما الرائح و باسخ به بسر التعلق می استراطان الموافق المی الاستکار التعلق الت

نقد نظریة بیاجه Criticisms of Piagetian Theory

يفترض كاير من هذه الأطاق أن التنفور مسابة غير متصلة ولكن هناك نظريات ثري أن التنفور عملية متصلة وقري هذه التنفويات أن لا حامية إلى حدوث مراحل في التطور وأن التنفور عملية مستمرة ومتصلة. وقد قدم " ليفاين" (Levine 1984) التقادات خاصة بتطبيق نظرية "عاجم» في حيجال الإساح الفصل الثاني

المربع ١:٢

أراء مختلفة حول التكيف Different Views of Adaption

باستاندس با بیدا در این باشد که این در باشد که است و بست در انتشان برای بیدا این این می استاندر این در این است به بیدا به برای در استان به این استان به انتشان به می استان با این استان به این این این استان به این استان ب بیدا به استان می داد استان بی استان به می داد. می داد. در این استان به در آن استان به بیدا در این استان با با بیدا در استان با این استان با استان در این استان با استان با این استان با استان با این استان با استان با این استا



الشكل ٢.٧ "يشاراتز دارون"

ملات ثارت نقد أدر نساح إلى تأليد أوجها أن ظوافت الصبية للي نسرات الإنجاع والتكونة الإدامية للكونة المسيدة للي نسرات الإنجاع والتكونة الإدامية في ذكان المشخصة المواجدة والمساوحة والمواجدة والمواجدة المساوحة والمواجدة والمواجدة

54 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

الشخصية للشدائد بالتواهين: فإضا أن يتون الشخص قد غمرته خيرة مجيئة ثم يلاحظها الأخرون، أو أن هذا الشخص لا يكترف بشيء يولًد تقتّا عائيًا لدى الأطريق، وكما هو الحال في الدافهية، فإن من البحثيل أن تتحدي مشكلة مجيئة الشخص العبد و أن يتخدع هذا الشخص بها: فالعبدعون برون في الشدائد تحديًا لهم ويتدفنون نحو التعامل معها بطريقة إبداعية.

والتطفة التنبية مان أنه الشارة والمدان قد الكن أنبقة عند لا أيسة أنها تشامة أو مثناً أنبأة أن النا في دوم طري مثل المدانية بيطة في أنها قد الكن برادة إلى حدة بأن التأسيستين بالتشاري ويجه الأشماس الميدون على ويد الخميس منافع أن القدم والأشماة الانبياة المساورة المدانية الانبياة في المرافق المنافق الميدان مدادة العميات القدم مشاركة الإدانية عن عالم والله الشاركة والمدانية الإنسانية والأواد والتوادر والانبيانات والدينات والد

و<u>التقطة الثالثة</u> هي أن مناك جدلاً وأسمًا حول هذه الدويندومات. هناك دلائل كلود على أن العمل الإبداعي هو رد شل لمحض التحديك أو الثمالك، ولكن هناك دلائل أخرى كلودة تثبير إلى أثنا تكون هي قدة الإبداع عندما نوجد في بينات أمنة، وغير تقويمية، وخالهة من الأحكام.

دعنا الأن نتناول كلاً من هذه البدائل بالتقسيل.

الشدائد تستميل الشدائد عادة في تلسير الجهد الابداعي والدافعية المرتقعة. فقد يقف الفرد، مثلاً: " في وجه الشدائد" أو يختر و شيئًا عندما بكون بحاجة اليه فقط لأن الحاجة "أم الاختر او". (انتشر القصل ١١ للتعرف على النروق بين الاختر او والإبداء)، لقد وجد " جورتزل وجورتزل" (Goertzel & Goertzel, 1962) هي دراستهما التي يعود إليها كثير من الباحثين أن هذاك غدالد ومعويات في العائلات التي درسوها في كتابهما Cradles of Eminence. فقد وجدا في تحليل البيانات المتعلقة بالسير الشخصية وتوازيخ الحياة الحوالي ٤٠٠ شخصية بارزة. أن معشم هؤلاء شد عانوا " في طنولتهم من الصندمات، والجرمان، والإحباط، والصراع التي يعتقد أنها قد تمرض الإنسان تلأمراض العقلية أو الانحراف (س أكا)، وعلاوة على ذلك ألم يكن بين هذه الأسر سوي ٥٨ من أصل ٢٠٠ أسرة يمكن القول إنها قد عاشت في بيوت من النمط الداعم والدافي والمستقر، ويبدو أن الأشخاص القائمين والمرتاحين لا يكونون مبدعين بسهولة" (من ١٣١). وقد وجدت بزوق ملحوظة بين أشكال الموهبة المختلفة، فكل ممثل في هذه الميئة كان قد نشأ في " بيت يعاني من المشاكل"، وكذلك الجال بالنبيية لكتَّاب الرواية (٨٨٪)، والموسيقيين (٨٨٪)، والمكتشفين والرياضيين (٢٧٪)، وعلماء التفس والفلاسفة ورجال الدين (٢١٪). أما المخترعون، بالمقابل، فتأدرًا ما مروا بصموبات عائلية{ أو على الأقل لم يقرّوا بها لفيرهم)؛ فقد ذكر ٢٠٪ فقط من المخترعين أنهم واجهوا صراعات عائلية. ودعوني هذا أذكر مثالاً واحباً، وهو " تشارلذ ليندس ع الله (Charles Lindbergh) الذي كان " عرضة على ما يبدو الكوابيس المخيفة خشية السقوش من السطح أو من جُرف مرتفع" (ص ٢٢٣). لكن علينا أن نلاحظ أن دراسة " جورتزل وجورتزل" اعتدت على تقارير من السير الذائية أو من تاريخ الحياد، مما يعني أنه كان هناك مجال واسع للتأويل، وأنهما تفحصا أشخاصًا بارزين، مثل "ليندبيرغ"، وهناك بالطبع طرق بين البروز (والشهرة والسمعة الطبية) ومن الإيداء بحد ذاته (Runco, 1995 c) ...

فرم آلوف تا تحريك قدل أستهوني "Obecisionon, 1963, 1960) أنظرهم جباد الأستشين دور التعادة المايلة. والاستثقارة بمنز بالإخباط القديم والمرمان وليوار امن المستفاه الشيخ (المرام من (۱۹۸) و قد الايمان المايلة ا يشكل طامل ورسنة بعد أن أجلاب المايلة المتعادل المرامية المنظم المناطقة المرامية بعد أن الجانب المايلة الرامية (أصل ۱۹۲۰) ورسد ممان "المايلة المرام المناطقة المناط وهو بمعى في حياته وعمله إلى تسوية بعض هذه القيم" (ص ١٣٣٧). كان " ماكيلون" على وعي تام بالمشكلات التي تواجه هذا الخطء من المحيث، ووصف كيف أن الأشخاص " غير الأكفاء" (أي غير المبدعين) يكونون عادة " مشؤمين بمزايم في الكشف عن أنفسهم" (ص ١٣٦٧). ويُس مثالت من شلك هي احتمالية وجود التصرة في عيلت البحث.

إن التركيز على خبرات الطلولة يتكرنا فليلاً بأراء "خرويد" الذي امتقد أن الشخصية تتطور في وقت مبكر من العياة، وهي تتفور حتناً قبل مقتصف المرافقة. كما وصف مور الالشعور، وهذا مرتبط ليضًا يلهم كيفية خفز الخبرات المبكرة، ولا جبدا الدولة فلها للشخص المديد وقد شد " سيكزنتمهالي" (١٩٨٨) من زلان يداده

ولا سهما الدوامة متها، للشخص الديدج وقد عكر "سيكرتتيهيائي" (1948 من ذلك يقوله: "تأتي الاشاباعات التي يعل بها القانون من مصادر عديد. وأحد هذه العصادر التنافة بأنا بين الفائلين العماميين يعتري على خبرات من الطبق وسواء أدرك المشاهد قاله أو دوسل القان تشدة لا يدرك ذلك في أميان كثيرة هان الصور التي تشكل مجور عدة كبير من الأساق

المؤولة برواز أدرية المشاهد وقد أو وحرز القائل المنا ويدن عن أيدن كارة وال الصور فقي فتكن معين مده كمير بن الأسكل المشاهد قدل ومنا المثاولة الوظاية التي وقدل الثان القائلة المنا إلى المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا بدين عن المناس والمناسر والمناس المنا فيزن القائل المنا القليمة القائل القائل المناس المنا المناس المنا يعين ال لمناس المناز المناس المناطقة منا مساوري أحد مستقدات التقول القليم اليمان التقوير القانون القدم عن هذا إمادة ا

TiT Ilange

لتلفزيون وسيلة للتنفيس Television as Catharsis

يما نمية التقريب بنا الشور الدون القرار أدون الأراض بمان أدراض مثاراً (لم تشرقه اليمان). يس تواجها أن يميز ما يون في الله أن من التقليم في المساورة التقريب المن المواجها المناس المواجها أن القرار أن المناس المان المناس مقاول مؤال الله الله الله المناس ا

ان تعادل مربو هي خيف تأخر ما شدر القادر العالم التنافي القادر القادرية المساولة المهادية بالمساولة المهادية با ويها أمن القادر القادر القادرية القادرية القادرية القادرية المساولة القادرية المساولة المساولة القادرية المساولة القادرية القادرية القادرية المساولة القادرية القادرية القادرية القادرية القادرية المساولة القادرية القادرية المساولة القادرية القادرية المساولة القادرية القادرية المساولة المساولة القادرية المساولة المساولة المساولة القادرية المساولة الم

يسمعون لأطفائهم بمشاهدتها ونوجية هذه البراسج على حد سواد



الشكل ٢:٢ هل نؤثر مشاهدة الثقنزيون في القدرة الإيداعية؟

للا منصر "أوره" (١٩٠٥) مل منطق ترده في سرب التنفيذ من المناح ولين كرم البراد ولي كرم البراد براد في لكن المراد المنظم براد لكن المراد المنظم المنظم براد المنظم المنظم براد المنظم المنظم براد المنظم المنظ

ومن الممكن أن تسهم الشدائد في قدرة الأفراد السدعين على التكويد، لكلها قد نقود إلى تفضيلات غير عادية، لقد أوضع "بأرون" (Barron, 1963b) عا يحدث بعد الدرور يخيرة الأسى والحزن

...... بنواد دافع البحث من مواقف أمري يمكن أن تدحش البناد المشكلي، بحيث يمكن جديمة من اللقالة العمدين على شكل من أشكال المنفة يد كافر من العربان والقوار والأنهي.... ميشهر مشتلة تقتال أن العالم تصدع بقرأ أستنا بيتر العياد ليجد أن مؤلاد الأشخاص قد مواه بخورات من المرابطة من المرابطة على القالمية بدر أنها عمر اليميان أن انقرار الإستان إلى المقالف............... الأحد قد القالمات العربية المؤسطة على أن المكافأت أستما من التفاقياً من المرابطة المؤسسة المواهدة المؤسسة الم

ر اور در الشدائد في الإبناع ليس فيكًا فرزياً، نشرًا لضرورة وجود دافية لدى الدرد حتى يبدئل كل مهدد في التكيف والإبدار (Murco, (Murco, (معند أن مرة في هذا العدد إلى نشرية " عايمة"، ديد تشويه بالديافية لداخلية واحتذاءً أن يشور الموجود والشروط واليوجي فتد قبل في السال والآثا فيتاند الدائمية ويسرف التقر مسالة الشهر والتصلي والان المرتبات الله المسالة الشهر والتصليق (الدائمية في الدائمية المنافقة المائمية المسالة المائمية والمسالة المنافقة (المسالة المائمية المسالة المائم) والمسالة المائم (المسالة المائمية المائمية المسالة المائمية المائمية (المسالة 1980) (المسالة 1980) (المسالة 1980) (المسالة 1980)



الزيكيت والدافعية الداخلية مهم لأنه يساعدنا على فهم سبب اعتمام عدد كبير من العلماء الأخرين بدور الدافعية الداخلية في المبل الإبداعي (انطر النحسل 9).

ر روی رویه اندوز میداد در این از دی افزون با این از دارد این از این ام این در این ام از مرافع از اما را اما را اما روی روی از دارد این اروی الای با این اما روی الای با این اما روی الای با در اما روی الای با اما روی الای با اما روی الای با اما روی الای با در اما روی الای با اما روی الای روی الای با اما روی الای با ام

يأتي الميدم المنشقر من مقتة أقل ما تقرير توققا مع بعضها بعضا مقتلة بشويد ملافقها والرضاء وسنتهاد التواسل بينها القرم من التوقرد إن لم يكن الإنجاج دوم ما أحب نسبهه "الإنساني" Webble" (بالتن منتقد إلى جناب ماد المؤدني، التزام نحو الإنساز، وتركيز خاص للاختمام والمهاجدة على الطلق المشهر وجود متواسلة الضمان تعقيق هذه التشوصات (صرب س ٢٠١٠٣)

إن كارً من الشداك. التي تتطلب فدرًا من التكليف والإيماع والبيئة المنسجمة التي ومنفقاهما أنفًا يمكن أن تكون مقوارة هي الأسرة. هلا غرابة إذن أن تركز الدراسات التطورية للارماع على الأسرة.

الأسرة: تمارس الأسرة دورًا قويًا في التطور. وقد عبّر كروبلي" (Cropley, 1967) عن ذلك يقوله:

ان وزار الراح (الدر ويحد ويعند فيض مقابل الأسراد مثل أحديدة الخصوصية ما يجد فردانها منا بعد الراحة المحدوسة من والمراحة بعد إلى الأسانية من المحدوسة المحدس ويطالية المراحة وبين الأوراد الخار ويما الأوراد المراحة المالية و ما الراحة المدر الإسانية الموادلة المحدوسة المحدوسة (Alberti Burson), ويدا في مصيد من المودد الطراحة المعارفة والمراحة المحدود الموادد المحدوسة المحدوسة (Alberti Burson), ويدان المحدود المحدو

و متدما يكون التأثير طولاً، فإن هذر يستس أطول منا هوي موسب ذلك أن الأسر تشداداً رفها الأجهال (Albert, 1940). ولينشق (قد يكل طلب على الحراف الدين تقلق عادة من جهال جهال بعد جوثي يوسط بسو جرائي يوسط الفهم المستمى سلالات المتداعدين واضعين الإدماع مع بينون قال موزي المنافق الحراف المتأخرة مع ملائع خواب منافق المنافق المنافق المتا أن الموجلة القدمينية القدمة عند الشاه في أسراء، في كان ذلك بسبب الطبح (جمن موسائية) أم بسبب التشعير (كان الوالدان

يستعمان إلى الموسيقى ويعزهاتها، فسممها الأطفال وحصدوا هوائدها)، أم بسبب الطبع والتطبع ممَّا؟

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

ان نظر الشار فقائل التجارية المتحالة الطائلة المنافقة التحالية التي عن مدانل الإمالية (Independential بالطبق بقار المنافق الراحية المنافق المنافق المنافق المنافقة المنا

TiY August

الخبرات المتبلورة كجزء من التطور

Crystallizing Experiences as a Part of Development

غيران ما المسالة أو كبير على المتحلتة الأولى و يستهيج و الرابعية منت "التشاعل" مثلاً التيان مثلاً المتعالى الم يستوالة في مربع المورد المتهارة للمن المراجع إلى المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى المتعالى المتعا مثلاً أذ مرس المورد المتهارة للمن "أسيس والمشرخ" الذي يسسل من مثارة دور منتصفة في أدريسي كريات"، المتهاما الم يشار المتعالى المتعالى

يها بالأخروطيقها فالصنعة الموادة المثلثة الأور الأخروط المراقية إساستان مجال الأخروط الرواية الأخروط المراقية والمناقطات المراقط المراقطات الموادة المراقطات الموادة المراقطات الموادة المراقطات ال

مان ارتباب الطول باقتر الأرد مشتر الدول مثا بالتات ورساية عدد مر "ساول" (1999) (1999) عالم المنافع المنافع الم المان المرافع المنافع المنافع

لقد تحدثت عن الفرق بين الذكاء العام والقدرات الإيدامية في الفصل الأول، وهذه مسألة رئيسية، الأنه لو كان الذكاء والإيداء مترابطين جيداً، لما كانت هناك حاجة تدراسة الإيدام. وستعرف عندثذ كل ما نود معرفته عن الإيدام من مجرد لتنظر إلى الذكاء العام، ولا تكون بحاجة إلى تصميم بيئات تدعم الإيدام – وما علينا إلا أن ندعم الذكاء فيتبعه الإيدام تقائياً. لكن الذكاء العام والإبداع يختفان من حيث درجات الاختيارات الخاصة بكل منهما (انظر النصل ١). كما أنهما يغتقنان من حيث أن أحدهما ينتشر في العائلات الكبيرة وينتشر الأخر في العائلات الصغيرة.

وبشكل عام، بيدو أن درجات الاستعداد المدرسي لأطفال الأسر كبيرة العجم تقل عن درجات أفرانهم من الأسر صفيرة الحجم. وتستقد هذه التنبجة إلى فرضية منادها أن لدى الأسر الكبيرة مناخاً مثيراً للمثل أقل مما يتوفر للأسر الصغيرة. والسبب في ذلك أن الأسر الصغيرة تضم أشخاصاً واشدين أكثر نسبيًا من الأسر الكبيرة، حيث تضم هذه الأسر عادة طفاين أو ثلاثة أو أربعة أو أكثر، بينما لا يزيد عدد الراشدين الذين يساهمون في التربية عن الثين، ومن المثير للاهتمام أن الأطفال الهميدين في الأسرة يحصلون على درجات أقل من الأطفال الكيار، وثيدو هذه التثيجة مثناقضة مع نظرية الملاخ العللي الوهلة الأولى، لأن من المعلوم بداهة أن الأطفال الوحيدين يتشبون إلى عائلات أصغر من عائلات الأطفال الأكبر سدًّا. وتكن الأمليال الأكبر هي الأسرة يمرون بخيرات لا يمر بها الأطنال الوحيدون فالأطنال الكبار يمكن أن يكونوا مطبين لأشقائهم الأصغر متهم وهذا لا يتوفر للطلق الوحيد،

تكن الدلائل على تأثر الإبداء بترنيب الطفل دلائل إيحائية وليست قطعية. فقد ذكرت اليحوث. أن الأطفال الوحيدين والأطفال الأكبر سناً في الأسرة بتفقون في الإيدام، كما يتفقون في التجاح الأكاديمي، إلاَّ أن بعض البيانات تشير إلى أن الأملياق الأكبر سناً أقل إبداعاً من أشقائهم الأصغر منهم يسبب اعتمادهم على الوالدين والتزامهم بتطيماتهم. وأخيراً فإن الإبداع يميل إلى الازدهار هي المائلات كبيرة الحجم. بخلاف النجاح الأكاديمي، وقد يكون السيب في ذلك أن أطفال العائلات الكب و يتجيبن بطناً أطول بين اشراف أو مراشة، شخطرين إلى استعمال مهاراتهم التخيلية من أجل ترهم أنفسهم، أر ريما يكون السيب هو التفاعلات التتاثية المتكررة بين الأطفال أنفسهم في العائلات الكبيرة، وقد ترتبط هذه العلاقة أيضاً بالمستوى الاجتماعي-افتصادي (SeS) socio-economic status. فالماثلات الكبيرة تنتمي عادة إلى المستويات الدنياء مما يعنى أنها قد لا تملك إلا القابل من الدمي والمشتتات البيئية. وبالتالي فإن الأطفال في هذه العائلات ببدعون في اكتشاف طرق جديدة للعب والتسلية.

ويتضمن أحد مطاهر هذه المسألة البحوث التي تشير إلى أن التفكير التبأعدي يرتبط ارتباطًا موجبًا بعدد الأشقاء هي الأسرة. وقد أبرزنا هذه التتيجة سابقاً لأنها تتعارض تماماً مع ما وجدناه من المقابيس غير الإبداعية للموهبة. فاختبار ستانفورد للاستعداد (SAT) مثلاً يقرز درجات مثنانية في المائلات الكبيرة (Zajonc & Markya, 1975). ومع أننا ما زلنا بجاجة إلى مزيد من البحوث حول ديناميات الأسرة وعملياتها، إلاَّ أنه يمكن القول إن وجود أشقاء في الأسرة يقود إلى توفر نوع معين من المرونة. ومن أوضح الأمثلة على ذلك الطلق الوحيد، الذي لا يحتاج إلى أن يكون مردّاً جداً ﴿ وَأَنا أعمم هذا لكي أحافث على وضوح المثال فتحدً). فاتطفل الوحيد لا يحتاج إلى مشاركة الأخرين أو إلى تقاسم شيء ببله وببلهم أو ال. أخذ وحهان نظرهم بالاعتبار. لكن إذا كان تلطق أشقاء، فإنه سيحتاج على الأرجح إلى مشاركتهم وتقاسم الأشياء بينه وبينهم ونفهم وجهات نظرهم. إذن يمكن القول باختصار إن عدد الأشتاء يرتبط بالمرونة التي تميز المواهب الإبداعية.

تذُّكر هذا العلاقة الموجودة بين الإبداع والقابقية للتكيف، وربعا يجب أن أقول هذا "العلاقات". إذ أن التابلية للتكيف شمع تلفرد أن يكون مرناً ومبدعاً، ولكلها قد تؤدي أيضاً إلى المسايرة وتعيق الإبداع.

لإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

العواسلة والمسابقة الطالبية الطول الاستطاعة " المسابقة ليستة المتأثر أن أم يرات أم يرات أن كان يكن المرات المن يرات الإنتان الكلاك في المسابقة المن المسابقة المسابق

ر ويط اسمين الإنتخاب " الاقتصافي والان يتوقيق من الأطاق أل هذا السمين مند الوطاق أل هذا السمين مند الوطاق أن والميلان.
قاله بالمساور التعاطيف المن المواقع المنافع ال

در بها بالهود الإطامة مع أثنا يجبل أن يود يون سيل أهل من خدر ما الله أن يود فق على مرة أخوا لم يود فق على مرة أخوا لم يود الموركة الحرفة المرة الموركة المركة الموركة المور

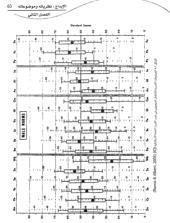
م ال استين الاختماء ما العالم المعالم ا المعالم المع



المتهران الوقولة ويقط مد حل السائد الشميعة الأوليس بالقدان الإنمان فرايسان الرحال المالا المدان على المراتب.
"برأية أو كان وأن "برأة المراتب" إلى السائد الكرمان المراتبية من بالقطالي الموسوات بالطاقة المالية المسائدات Additionia Psychological Inventory: (CPI) (Google 1987).
يبدأن المعرفيات المسائد المسائدات المسائد المسائدات المسائدا



ş	
dicar such	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	100000000000000000000000000000000000000
3.400	
(F)	1 -1 -1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
20	- in the state of
31.5	1 1 1 1 1 1 1 1 1
ž	
	1
-	A CONTRACT OF THE PARTY OF THE
	. 8



الإبداع: نظرياته وموض

الجدول ٢٠٢ متياس يستعمل تتدير آراء الوالدين لستويات الاستقلال المناسبة تطيمات الوالدين، هي أي عمر تعتند أن من المناسب أن يقعل الطقل ما يلن،

				1	نل ما	1	ن يقع	اسب	ن المد	. ان م	نعتد	۽ عمر	تعليمات للوالدين، في اع	
_	_	_	_	_	_	_	_	_						العمر (پالسلوات)
17.	10	11	14	١٣	11	1-	٩	Α	v	٦	۰	ı	يكسب مصدودته اليومي ينفسه؟	a
17	10	11	15	۱٧	11	1-	٠	A	v	٦	٠	t	يذام ليلة واحدة مع صديق؟	.*
17	10	11	12	١٢	"	١-	,	Α	v	٦	٠	i.	يقعب فني أي مكان يريد أن يقعب فيه؟	٦.
17	10	11	14	۱۲	11	١.	,	A	٧	٦	٠	ı	بيتي صداقاته بتنسه ويزور أسدقاءه	ıı
13	10	11	17	۱۲	11	1-	,	Α	٧	,	٠	ı	بيلى وحيداً في الليل حتى منتصف الليل؟	.4
vi	10	11	12	۱۲	11	١.	,	A	٧	٦		ı	يتخذ فرارات بشأن لياسه وأمواله؟	ā
11	10	11	14	۱۲	11	١-	,	Α	٧	٦		ı	يمل جليساً للأطفال في منزل آخر؟	,v
11	10	11	14	14	"	1-	,	Α	٧	,		ı	يذهب إلى النوم متى شاء؟	А
13	10	11	15	١٣	"	١-	,	Α	٧	٦		ı	يذهب إلى السينما من دون مرافقة الوالدين؟	A
13	10	11	14	١٢	"	١-	,	Α	٧	٦		ı	يشارك في رحلة ليوم واعد؟	.00
17	10	11	14	17	11	١.	,	Α	٧	,		ı	پچرُب أشياء جديدة ولا يطلب مساعدة؟	.11
17	10	11	15	١٣	11	١.	,	Α	٧	٦		í	يحقق إنجازاً جيداً في المدرسة بدون مساعدة الوالدين؟	.17
11	10	11	15	١٢	11	١-	,	Α	v	٦		1	يستُي نفسه بنفسه؟	.17
12	10	11	15	١٢	"	1-	,	Α	٧	٦		ı	ينجح هي سناية 5	.11
11	10	11	14	١٧	"	1-	,	Α	٧	٦	٠	1	يشارك في مناقشات الوائدين؟	.10
12	10	11	15	14	,,	1.	,	,	v	,		,	يجرب أشياء جديدة ولا يطلب	.13

يلاحظ أن هذه الصفحات البيانية التفسية مستوية، بمعتى أن المشاركين لم يتحرفوا عن المستوى العادي في كثير من المقاريس، لكن أحد الاتحرافات كان على متياس السعادة well- being ، الذي لا يدخل في الصفحات المعيارية (وبالتالي لم يدخل في الأشكال البيانية)، وتكنه ضروري لحساب مؤشر الإيداع في متياس كاليفورنيا النفسي CPl. هقد حصلت مجموعات المراهقين على درجات متدنية على هذا المقياس، كما كانت هناك إشارة ضمنية إلى مستوى مثدن من هب الاختلاط بالأخرين، أما الفروق في هذا البحث، بين عينك الذكاء الاستثنائي وعينات القدرات الرياضية والمبلية الاستثنائية فكانت بسيطة (cf. Runco & Albert, 1985). وقد أورينا مزيدًا من انتفاسيل حول الشخصية الإيداعية في القصل التاسم، لكن ما هو مهم هذا هو أن عدة مقايس من (CPI) ارتبطت بدرجات الإبداع تدى الطلاب المراهقين، وقد كان نيمك الارتباطات معقداً بسبب وجود عدة مقاريس للإبداع (مثل The Biographical Inventory of Creativity-BIC واختيارات التفكير التياهدي، وحتى مقياس بطارية كاليفورنيا التفسي ذاته)، ويسيب تقديم هذا المقياس متنبثات للشخصية على صورة درجات مركبة، ودرجات عاملية، بما في ذلك، الاتحدار، والتحليلات القانونية. وقد ارتبط بالإبداء مؤشر قدرة الوالدين على الفكر المستقل، وكذلك مؤشر الذكورة / الأثوثة من المقياس، كما كان هناك دليل على أن التزام الوالدين بالثقاليد يرتبط على الأقل ببعض درجات الإيداع عند أينائهم المراهقين.

تقد أهتم "رنكو" و "أنبرت" (١٩٨٥) بالعلاقة بين استقلال الواتدين والإبداع عند أطفالهما. وقد عرُّها الاستقلال على أنه إنجاء، وملايا من الوائدين أن يقدرا مستوى الاستقلال المناسب ثلاً طفال في المواقف المختلفة. ويبين الجدول ١٠٢ ممورة معدلة عن المشياس الذي استعمل لتشييم آراء الوالدين حول الاستقلال.

كما وجد أن تقدير الوالدين لاستقلالية أطفالهما يرتبط بالاستقلال النعلى لهؤلاء الأطفال وبمهارات التفكير الإيداهي والتباعدي لديهم. فالوالدان اللذان يسمحان بالاستقلال يفكر أطفالهما بطريقة إبداعية. كما أن الأطفال مرتفعي الأسالة هم الذين يسمح أباؤهم بالاستقلال في عمر مبكر. تذكر أن الاستقلال هو إجدى السبات المهمة اللايداو في يحوث الشخصية. ويمكن أن يتخذ الاستقلال صوراً عديدة، بما في ذلك تحمل الأفكار غير التقليدية، وتحمل الإدراكات التي تبدو غير واقعة. وأنًا أشير بذلك إلى الأصدقاء الخياليين والعالم التخيلي الذي بينيه الأطفال الميدمون أحياناً. وقد تتحدي هذه الأمور كثيراً من الوالدين لأنها شهر واقعية (انطر المربع ١٠٢).

إن دراسات شخصيات الوالدين مفيدة بشكل عام لأنها تزودنا بتوع من اليحوث وبإطار نظري للفكرة الإبداعية المعقدة، فهذاك، في نهاية المطاف، دراسات معرفية تثبير إلى أن الإيدام يستفيد من التفكير التباعدي والأمسالة (Guilford, 1968)، اضافة الى دراسات في الشخصية تشير إلى الشيء نفسه تقريباً (ولكن ربما بمصطلحات مختلفة).

نظريات الإبداء الضمنية عند الوالدين، يحمل الوالدان والمطمون والتأس العاديون غير الباحثين نظريات ضمنية عن الإبداء. أما الباحثين، فيجملون، مقارنة مع هؤلاء، نشريات مسريحة، وهي نظريات يسهل تعريفها، وهي واضحه لأنه يجب التعبيد علها ومشادكة الأخرين فها، كما يتم اختيارها ومرضها أو نشرها وتصبح حزماً من المجتمع العلمي. أما المطمون والوالدون، بالمقابل، فلا يحتاجون إلى مشاركة غيرهم بأفكارهم أو فحصها، فكون نظرياتهم من الإيداع بهذا المعلى شمنية. وهي ليست مجرد أفكار عن الإيداع، على أية حال، وإنما هي أيضاً توقعات.

المريع ٢:١

الرفاق الخياليون والعوالم الخيالية On Imaginary Companions and Paracosm

ه. يكون تكوين الرفاق الخياليين والمواتم الخيالية (paracosma) من الأكثر شيوماً بين الأفراد ذوي المواهب الإيدامية التشور قـ الاحق الكفادات التي تصديقا هذا التعريف الحيدية للرفاق الخياليين "يشترع كثير من ألطال ما قبل المدرسة (وفاقً خيالين بمبدون جزءاً منظمة من روزيقهم اليوس" (gaylor et al. 1993, p. 220). وتكلمة الإجرائية منا مي "يطنزم"، كما ودرت ف. ألمة نصب دفاقاً خيالين".

يمود (يده "دروق الميان والوائم الميان التي أثار ما يمان كلايات أن ما الميان 1922 . Machen (1922 . بين الميان الوائم الميان الوائم (1922 . Machen (1922 . الميان والوائم (1922 . الميان الميان

ينية فران الرحاضة وه برواقة لينين شاملية أخير أهر بن أقبل السيد (المرح 14 من 14 من 14 من 14 من 14 من 14 من 14 والمرح الرحاضة في الأسرافية والمرح المرح الرحاضة المرح ا

فر قادر کو حق الدات آن الناس لفاق من آنشال تقتص أو توجه همت التمام بالدوات رويترهن التمير الأمير أن الرويق العالمي التوليدية مع القالون بالمدملي التقالي إلى شعر القالمية المستقد ، وأكون بو بعدًا ما أن الروق وتعلي لم يون مؤول من الدوات الواقع الما التوليدية على أن الطبيعة من المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع من العراق الرواقية ، في من مورد غير بقائض في دعن الشائل والنا له خسائس الما الواقع المواقع الواقع المواقع المواق ومن من على دور أن وحدث من شمال المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع

الطلق بدور من من مداسط التكافر (الإداميية) وهذا كل أخيرة ((Schwierker (1969) من براسا مقيورة تناوات الرجاق الخيابيين أن متلك الرياضة بالأوين الرجاق الجيافين ومن الإدامية ولكنه التناصة في مراسلته للله من ما تناكل السراطين من أيام طروعية سبا يقتع الدوال أمام تعربات الدوالة إن وللمام فتعربات السياس والاستجابة السراطية إنتاجياً والاستقال وكان الازباط أفول ما يكن من قد الانباطات الأمهية ليرم بعضرة السياسية وينافرة (1962 ما 1982 من الدوالة والاستادة الأمهية والدوالة الاستجابة الاستجابة المتالكة والدوالة والاستادة الأمام الدوالة والمساولة الأمام المتالكة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة المتالكة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة الاستادة الأمام الدوالة الدوالة الدوالة الدوالة الأمام الدوالة الدوالة الدوالة الدوالة الدوالة الدوالة المتالكة الأمام الدوالة الدو

على الفتالج ذاتها. ويعتم "غيراً" و"أستازي" (Schaefer & Anastas) أن وجود الرحق الضائي متين جيد بالموجد الارداميد. وضعا ساولاً عن الرفاق العاباليين في المثانيات والتي مسعدات الإيماء وكان الافترائي عنا أن الأطباعي الميدين يعيان الكون رفاق طباعين على الأفل هرموط شلاعيد كل مائة وجود وقد شاعين من الأخصاص الميدين ليست مدوقا على أن مائي

المربع ٢١٤

الرفاق الخياليون والعوالم الخياليون والعوالم الخيالية - تكملة من سمح الأشالك، عنما يكون لديك أطلال أن يضوم بشكل منتشم مع مدين خياتها تنتيل أن تنش على الأفق عندما

ي بهن هنده برس دا قل اصبحه له لا يكون بدنا فل سولا كه يو و شد بقيل بكنده برگ بطل ايدا قل مي الديدا في ال و المرافق المرافق الكيان المرافق المرا و مرافق المرافق و المرافق الم

المدرسة وفيق خيالي تكن ماذا او كان الأمر يتفاق يشخص رائد. إن من المجتبل في هذه العبالة أن تشكه في هذا الشخص الراشد ونسبه مصباله نفر سعكى أأميز - تأكل ماكان "جيس بشورك في نقم خارض الذي موجد طريعاً من كافة معارد لاك كان يتحدث مع مدين غير مرفي اسمه "مايين"، كان "مايين" كان أنيناً طواء سنة أقدام (وأنا أبتقد من وجهة نظري أن "جيس ستورك "كان اكثر القرار سوناء في ذلك تشتى أن

وجهة نظري أن "بعض مشورات" كان أكثر الأفراد سو" هي ذلك القيام. لا يستطيع الوقائز دائمة تعمل الإمام ردام أنه غلبا بشائب التعمل إن الموافقة على أن الإرامة إمر مرفون فيه، وأنه سط تقديمة وصب لاستجو وجودها الدرامة الشرب، وتسته ومعارفة معه شربة أمر تصادأ، ويوضع بعث "بران" (Brown, In press)

على الوامين ولقة الأطفال بعض الصحوبات القد وبعد أن الأمر المهم لدى الوامين في تقا أشفالهما فين القوامد والتشهد، وإنما الصدق القوائل لا يربدان من طفاهها أن يضمت بالبرياة على من بعة على فير طبقة عن الشابح، وهذا بالشيطة ما قد يرومه به الطفل المدينة شاه هو الصديدية الخيالية في شهاية السفافة والن أن بعد، يكون ويوده مسيعاً وطيقاً أن كما يوام المدفون بعض الصديدات من الأطفال الميديين ذكار في هذا الصدد الصديدات الفيانياً النقل المثالي الذي

هم معالي معنون بمن مستوية معن سيمان معني ميشون عمل ميشون عمل في مستفيد مستويد سيها معنون مستويد ميشون معني معن هم معالي الأوراش " (۱۹۷۹) و أريالاً (۱۹۷۶) معالي القال الطال الشارية بالمنا بالأمرية بالأمرية المواقعة لم موا وهم ليس ممراة الهم رفط به المحافظة الأمرية ال المرين سوادية بالهاؤية في مناهم وشادهم في دائمة لوطنيقا أن مفهم أن يقدول في مؤوا دائمة السمالات وشعدة أيام في السيوم بورود (۱۰ - ۲۰) عالمًا بالينجون كل ما يقال إنقاق القصل الا الكلميان القالوت الاروقاع على القدولة الإنجابية ال

وقد يكون هذا أكثر الأخزاء أهمية في النظريات الفستية؛ إنها نقود إلى التوقعات، والتوقعات بدورها تقود إلى سلوك فعلي، إن من الوقعي: إذن أن توقعات العلمين من إينها لا الأشاق سوف منذ كلهة المجلهي النظر نوع القرص التي سيوفرونها له «فإذا اعتداد أحد الوالدين ضعلية أن كل الأطاق الميدين مع طاقون، طلاً، فإنه لن يتوفع إبداها كليزاً من طلال لا يستطيخ أن رسمه و يمكن أن تسمي هذا الخطأ بالذلك التجرية للتن (1948 1948)

أن ملك القائدة منوقاً من الوقيين والمسين من الدين المحيطيات أن المسلت القائدة من طرارات على المرابع المستواح م المستوار والمية الوقيدية والمستواح الجرابية المستواح المستواح المستواح المستواح المستواح من المستواح من المستواح الم

ن تر آگر را و رسود را آنها (۱۳۷۳ با ۱۵ ما در ۱۳ مر به سال ۱۳ مر استان الا این استان الا می اردان الا می اردان می دا از می این الا می الا این الا ای

استميل" مونسون" وزملاؤه (Ohnson et al. 2009) منهجية الثانيت الاجتماعي للطارنة بين التطريات الصنيلة للواحدي والعطبين وبين ميلة من الواجات التخدمة واخري من القيد، كما قسل هذا البحث بين السيات السيار للايلاما والسيات التي تصاربن معه فالسيات التي تصاربن مع الإرامة والرياضة سياية، وهي تنويل الإيداع، أو على الألال ليست متواولة منذ الأطماس المرمين وكان الهيدة الأخير من هذا البست قصص القلاقة بين الإرامة والرياضة والأجتباء بإن

رافلين التعاولات الإسطالية الرئيلة الميمومين (الوالين والعشر) أفرانقا حقاً أن مقال سناء ميزة الاراماج وأخران التعاون حدة رافطة إلى القدام القدة المقدات المؤال أمنط البناء المؤالة الإنام في مساعد مرواية من المواجه العجاج والزاء فالياس معيماً العاملة إلى قائمة مقال بعين السناء الدولية بالإنباع والتهافي المعين مرواية المباعد وإذات الدولة من الرافلين من الواقيات المتعدة والرافلين من قيامة أيضها ما كان في حالة السنات التطاق والسنات

بينيا الواقعين، تركزت منظم بحوث القليم السائط فيور الشائلة في الإبناع قرار إبداع والدين ، وهي من الدريب لي يكون يبدأ ع الواقعين منطبةً بعد أن الحاقيق والقرائل والمنازل يتبدل أميل يرون أشاة الاروب يها رات مع ورايد منهم الم فضاءات الاراتيان المراتيان المراتيان المنازل المراتيان المراتيان المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة المنازلة فضاءات الاراتيان المراتيان المنازلة والمنازلة والمنازلة المنازلة ا حالة العواهب الرياضية}، ووجدا أيضاً أن كافة الذين شاركوا في الدراسة كاتوا موهوبين يشكل استثنائي. ويمكن أن تكون الملافة بالعليم أضعف في العائلات ذات الأطفال الأفل موهية.

و کما آشرینا سابقاً، فإن معلیة النشخیة تصدد داخل الأسرد، میت بیگ، الأطفال التنكیر القیاستی الذي يقوم به الواسان کما آن عملیة التقویف (evaluation) مشکرن مهمة التنكیر التیاستین والارداری الآن، ما تعدیرض آن الآباء الذین پهیئون استکیر الأصلی بعضر مین الارداع ویشدرونه، بدا هم ذاتك التنكیر التیاستی بند آسفانهم، کما قد باشدون الأصلی ادر ا التنكیر والاصلی و بشد صبح مدانستی جزءاً من مشاید الاشاش ویشدن الاستراتیجوات التنافر الاصلی

الجدول ٢٠٢ : السمات المتطلقة بالالجاهات والداضية والمثل (يتصرف من "جونسون" وزملائه، ٢٠٠٢)

الدلامية	التعلية/ الطلية	الاتجامات		
تثيطون	مجون للفن	متقلبون		
مقامرون	قانون	حالمون		
حذرون	-lesi	عاطنيون		
محبون للاستطلاع	واسعو الخيال	شبهل إثارتهم		
- igenuer	متعددو الميول	مرحون		
مقعمون بالتشابك	ميتكرون	مستقلون		
iguania	أسيتون	فرديون		
النظاميون	واسعو الحيلة			
تلقائيون	متعددو المواهب			

کا در مورد سطر اینجلد دار استدا کی میداد کرد. این از مداده این است. این ساز مان است. و بر دست آن بر اینکه کا است. (بر ۱۸ است کا این اینکه کا اینک

. وكلما تقدم الأطفال بالمدر، فل الوقت الذي يتضونه مع العائقة وفي المقرل. بل إن هناك فترات من الثمو، كما ذكرنا في حريثنا من الالتزام بالتقاليد، يكون فيها الأسماد، والزملاد على درجة من الأمدية الزائي أهمية العائلة في حراد الطفاء،

70 الإبناع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثاني

أو القدل أو المرافق. وينتقد بمنش الناس أن الجيرات الميكرة هي الأشد تأثيراً في النحو، وينتقد فإن الطفل بيعد نفسه من المثلثة وفيها خلال سنوات المرافقة وكله بهوي أن القيم الأول التي نقط عانها هي وقدما من مرحظة الرشد، ولم يطوق المدر عالم حد علمي إلى فحص هذا التحول المزاوع لجربيياً، وكان مناكد رغم ذلك، بحواة المربية عن دور الأقران والملاقة من روضم الريارة عناكم per Status (الرياضية القاطفة).

وضع الزملاء والإبداع PEER STATUS AND CREATIVITY

لد تصمير آبر" رأ" وأن (1949 L) Sould Distrib ويزوجون الرحاد والإداء الديمة بنا وما تعالى السينيين السينيين هم موقع كانية وقد تم تعديد الأطلقات كما هو التعالى في مثل مد السيمة السريوديود الما Sould Conduction من الميزو شعوري أو طروق التعالى أو مشاكلين أو ميشوان أو موضويات والدينية منذا الثاناء على الرضح الزماد (اعده المقالات هم العمد التعالى الموسان الإمام على ميزوجي كان ما بمكان أو قال ما يمكن أن عالى الميان المساقدم في الهمون السريودونرية المعددة لليمام الإمام على أدار المزادي (والمام الميان). هذا هو الأساب المساقدم في الهمون

پس البتر الاعتدار أن أكثر أكثر أكثرة منها به الراجم إدارةً واللاء مديوة العيدان أو الحجودات إدارةً. واللاء موجوداً البيرة العيدان المؤال القالب الشيون العدال القالب المؤال المؤال المؤال المؤال المؤال المؤال الم واللاء أن هذا سعارة المؤال واللاء إلى الإنتاء إلى عدد القال المؤال ا

پسکل انتشار خدا تقارم اگر بستید بر شوات اعداد آرایت حالی شر انتصاد را اطاقها رستید بر استخداد با استان میکار در استان میکار در این استان استان میکار در این استان استان میکار در این استان استان استان در استان در استان میکار در استان استان میکار در استان م

وقد استنتج "لاو" و "لي " (١٩٩٦) أن "الأطفال الميدعين يتفوقون على غيرهم في التطور الاجتماعي" (ص ٢٥٠). ويمكن

الاهتران وهذا أن الإيدام شكل من أشكال حل المشكلة وأنه نوم من الثانية للتكيت يمكن تشيته على المواقف الاجتماعية. وتهبيرهما تكيفية تأثر الإبدام بوضع الأطفال مثير للاهتمام. فقد قالا إن الطفل الشعبي يمتلك وشمًا قياديًا، وتو بشكل غير رسم، مما يمكنه من إنتاج أفكار أصيلة يحوز بها احترام الأخرين. ويبدو أن الباحثين اعتقدا أن وضع الطفل الاجتماعي بين ان انه قد بتأثر وقد لا يتأثر بالإبدام؛ كما وصفا كيف أن الطفل الذي لا يحترمه زملاؤه قد بتتج أفكارًا أسيقة دون أن يعطى ياحث إم زملاته لأن هذه الأفكار لم تصدر عن قائد أو طنل ذي شعبة عالية. وتسجم هذه الاحتمالية تماماً موما نمو به عن أسياب البلاقات الاحتماعية (Kasof, 1995; Runco, 1995c)، ومع الحكم غير المسجوح الشائم بين التأس على التفكير الإيناعي (Runco, 1999b). كما قدّم "جييارات- ايجلمونت" و "قودي" (Gibart-Eaglemont & Foddy, 1994). كما قدّم بيانات عن علاقة الإيداع بالوضع الاجتماعي عند الأطفال.

ولا شقد أن هذا الخط البحش مضال، ويختلف عن البحوث التمطية في إبداء الأطفال اختلافاً جوهرياً، ولهذا بجب عليقا أر تفعل ما تقول بمعنى أن تحترم الأفكار التي تفتقت عن أفكارنا. إن التعامل مومكانة الأفران بين الطلاب الصغار يختلف عن الأسلوب العام المستخدم في دراسات الإبداع عند الأطفال في أنه يركز على العطية بدلاً من التركيز على التتاج أو على شاعات الشخص (لقد استعملت هذه المصطلحات بطريقة تعالسية لتعشيف بحوث الابداد. فقد تحدثت في مقدمة هذا الكتاب عن المنتجان، والأماكن والشخصيات والمشات والقتاعات الابداعية). ويشاول البحث في إبدام الداشيين (أو الابدام الصريح الذي لا يشويه غموض) المنتجات والتنامات، يحيث يظهر النوع الأخير عندما يحاول الشخص الميدع التأثير في تفكير الأخرين. وقد افترح "لاو" و "لي" (١٩٩٦) أن هناك خطأ موازيًا خلال مرحنة الطفولة وأن الأطفال الميدعين قد يطهرون تأثيرًا اجتماعيًا أو نومًا من الإقتاع. وطرح "هيدهوسن" و "جوه" (Feldhusen & Goh, 1995) رأياً مماثلاً واقترحا أن جزءاً من الإبداع يكمن في "القدرة على إفتاع الأخرين بقيمة عملك" (ص ٢٣٢).

التطور في مرحلة الرشد ADULT DEVELOPMENT

م حلة ما بعد العمليات المحردة وابحاد المشكلة Postformal Stage and Problem Finding

لقد راجعنا نظريات مراحل التطور في بداية هذا النبصل وهي نظريات تصف لنا فترات المراهقة والطفولة ذات العلاقة بالإيدام. كما أن هذاك نظريات تصف التطورات المتفاقة بالإيداع في مرحلة الرشد، فهذاك، مثلاً، نظرية تصف مرحلة ما بعد المعليات المجردة وهي مرحلة مهمة بشكل خاص لأنها توضح التطور في الإمكانات الإبداعية والتعبيرية مدى الحياة. لا تبدرت مرحلة ما بعد المعتبات المجردة في مرحلة الطفولة؛ وهي تحدث، إذا حدثت أصلاً، في بدايات مرحلة الرشد أو في منتصفها، ولا يشكل هذا الرأى نظرية غير متصلة حول الموضوع، فهي، بش الأقل، تقطى مدى واسعاً من الأعمار، ولكنها، مع ذلك، تفترض وجود عدم الاستمرارية وترى أن الإيداع يكون أكثر احتمالاً هي مرحلة معينة بعينها. إنها مرحلة ما بعد العمليات المجردة، التي تحدث، كما يوحي اسمها، بعد مرحلة العطيات المجردة، وترى أن العطيات ما وراء المجردة أكثر احتمالاً في مرحلة الرشد، وتتميز بفهم أفضل للنسبية (كالاعتراف بأهمية السياق الراهن وعدم الاهتمام بالأمور المطلقة) وبالتفكير الجدلي "dialectical" (كالقدرة على تبنّي موقف متطرف (أو طرضية) إلى جانب تقيضها (أي الفرضية المضادة) ودمج . الفرضيتين معاً هي كل متكامل ذي معلى)، وبإيجاد المشكلة. وترتبط الميزة الأخيرة مباشرة بالانجازات الإبداهية، شريطة الامتمام بتكريس الجهود لحل مشكلات ذات معنى، وقد عبّر "أينشتاين" عن ذلك بقوله:



(إن صيافة المشكلة تكون عادة أكثر أصية من حقيا ... فطرح أسكة جديدة. واحتمالات جديدة والنظر إلى مشكلات فديمة من زوايا جديدة يتحك خيلاً باساً بروع الطور القدم حقيق هي العدم (80 - 1986 Sergies & Sergies)

أسلوب الشيخوخة Old Age Style

Ota Age Styre مثاله وجهات نظر مباشة تركز على الترجهات العبرية العامة هي مراجل الحياة المتأخرة، تشمي أستوب الشيطوخة

بها مورخ من الداخل السال التقاني (الخلصان ميسمون في طور السيابات أو المبديات أو المبديات أو المبديات أو المساليات أو السيابات أما أمارهم ولا يقطر إلى هو إلى الأول أو المسير)، من الوقيق أن القانين المبديات بالمبارة المراوق المبارا إلى مبدياً. الوزان المبارات المبدأ إلى المباركة إلى المباركة المباركة

استان الدراع الورق المستان الورقية والمستان و المستان و المستان و المستان المستان الدراع والمرد المرد و الرام و المرد المستان المستان و المستان المستان و المستان و المستان و المستان و المستان و المستان المستان و المستان ا

ومثالت أناء متناقة حول مثلاثة الإنماع ينقدم المدر في يحوث "يشر" و "سينش" (Fisher & Specift, 1999) و و"الانجر" (1999هـ) فقصال "كلمر" من القيه الشغيب طورة حقاً، فقد رسلت بين الإنجام والقدم في المدر وبين النائبة الدعني، وأوضحت أن يعدن الإجراءات السينعة تشتيع الرائسين الكيار على البقاء نشطين ومشايهان ذهنيًا، وكيف يتعرف كل ذلك إلى الحديث في تبهمة المياة وإشالة العرب.

الفصل الثاني

لاحقة أنها "مثل" والقدار المثلق أو أن القيارة التجاه التصريف المريفي الويليون المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثان المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثان المثال المثان المثال المثال

يس مدة التقاوم مردب من التصويه ولكن يعلمها الأخر التعلق بالقائدة ما المدر هو سالة طيال الأطلاق (القط العربي ا 1-10) مقدل ميان المرابط التقدر المرابط المدر المرابط المرابط الذي القدر القدر القدر المرابط المرابط الدين المرابط المرا

المريع ٢١٥

رأي "سكنر" في الشيخوخة والتحكم بالإبداع في مراحل الحياة المتأخرة Skinner on Aging and Control of One's Creativity Late in Life

خوس لقد كرّس "بدخت سكتر" عالم التنس الأمريكي التغييز . أخر طرة من حياته للبحث في الفيضوطة ويزيط كاير معا خوس لقية بالإدبار والصفاط عليه عند كابل حسن، ويشهل أطال، على الإيداع المولين (كان سكائر" كالب رواية إلى جانب البحث العلمي والإدباع الورض غير المهاني، فقد كان يستان بالموسيلين (الاستثناع إلى البيانو والعزف غياء) والعليه، وهذان الفلطان بعدمان الاجانب

لله من هذا من المراقع المواقع المسيط ا هذا منه الما من المواقع ولمن يما يه المواقع ال

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثانئ

يس "مثل في مشارك بوله ميكر در ميك دولية بيانية بيان MMM بيده في مصارك المشاركة الميكان الميكان الميكان الميكان فيل الروح مية ميكان الميكان ال

إن الرسالة المربح الذي يعدّ سكن "إسمالها إلينا من أن تطلب وتابع المساودة وشعان المها فاسط بالمربع الما المعامل المدر إلنا مها وهي إلى من الجمال إلى الفاظ ميارات منها للتعامل من نظامها بالأطلقة الإسلامية والتالي التمام بسا إن الكافر "لمار" من الواجع في مراحل المهاد المساور والاستان عينا شدون المبدر مستلف المانات عن وموسلات هذا وقد من سالة على الدون عليا معاملة أن كافرة من جاللة وكثيرة من إبدائلتا للتي قعد سيطرننا الدائهة وأن كافرة من

الخلاصة CONCLUSION

يتغذ الإرداع أشكالاً متعدة هي معطلات العيالا المنطقة هيئالك شترات الركو الشائلة إشناقه إلى العراض ويمكن ربط هذه لرماض بشها التضيع في الراسط في بالله تطالق في المنطق المراسط المنطق المنطقة المترافية بإروان العقل بصوات في الراسط المنطقة المنطقة

ك الأوالية ويقد من المنظم المرافعة والقالية والمنظمة والمنظمة المنظمة المنظمة

الوالدين دامله. كما يحت "جاكيةز" وزملازه (Jenkins et al. 1988) يشكل خامل في التفكير التيامدي مند الأطفال يعد النصال والديهم، لكن ماقين كالنا تواسقين مشهرتين، بينما لم تعد مشكلة درية المقابل من أحد الوالدين مشكلة عام رزيل (Jega Bayance, 1986)، النصل الذي كنه Stemberg .

لكن مدّم الإشارة إلى مزيد من البحث يجب أن لا تشي أن فهمنا للتموليس كافياً. صحيح أن هذا النصل لم يقدم صورة كاملة عن كينية تعتيق الإمكانات الإبداعية، ولكنه فتّم مراجعة جيدة للتوجهات التضجية والتأثيرات المائلية، وهذا بالطبح يخبرنا عن جزء من اللحمة، ويكمل ما وجدناه في البحوث التربية والبيولوجية والقائلية وعرضاه في قصول هذا المجلّد،

ان ارتبال المستوجة بحسن القريبة المستوجة ويقول المرحة التوليد في المستوجة ويقول المركة المركة المستوجة التوليد المستوجة المركة المستوجة المستوجة المركة المستوجة المركة المستوجة المستو

إن مدا الرحل مثل الاستمام الله سين أن بسين القلسان المسمون الوسوي الطورة فقد الأخر "مارادر" ("مارادر") لا المساورة المناورة المدا الله المناورة ا

وربما كان هناك تسير معتقل أهر لكارة تلاهب القلقين بالأسماء، وهو أن كلاً منهم يمكن أن يتمامل مع مسافة إستموارهية"، هي بالتحديد ما يشكل يمعرفا معلى الاصم أو التسبية التي يعطونها الأطباء، فقد أصمر "حكسير"، ومن يعدد برصل طول" جرورو ستاين" مثن أن "التوردة هي وردة وهي وردة ويقين وردة والتمتها عمارة مهما كانت التسبية التر تقلقها ملطية:

إستموارهما Epistemology: نشرية النصوفة. أحد هروع التشفة ينش بطبيعة النصوفة وأستها وتعريفاتها. وكبفية اكتسابها، ، أي كوف تعرف ما تدخل الناسد ، أن





وجهة النظر البيولوجية في الإبداء **Biological Perspectives on Creativity**

Advanced Organizer	المنظم المتقدم
Hemispheric Asymmetry and the Split Brain	عدم تناظر نصفي الدماغ والدماغ المشطر
Corpus Callosum	الجسم الجاسيُّ (الثقني)

Prefrontal Cortex القشرة الدماضة الأماسة Cerebellum المخيخ

Emotional Brain الدماغ العاطلى Altered States الحالات المتبدلة

Exercise & Stress التدريب والتوثر الذوم والأحلام Sleep & Dreams

Drugs المخدرات Group and Task Differences الغروق بين المجموعات والمهام

Genetics المورِّثات (الجيئات) First Candidate Gene المورِّث (الجين) المرشح الأول

Twin and Adoption Studies دراسات التواشع والتبثق Genealogies السلالات

Conclusion الخلامية



مقدمة INTRODUCTION

نتاری آخر سراست ایر از مرحل (برای انتر سرمه برخار نورس فسخ الانتران الدارسان الدران الدرسان ا

ريمكن الشار داخليم أو يورس برين "Georgia Sperry على سنطى إلى الأستال دائلت الرحم أنه ام يكل منصباً على الأمراع الإيراع أن الدوينسن الشان درس الجاهيما الكال أنه خشعا إلى سنالة جرامية العسل مخالهها، وقد قام كل من "يومن" (1909), (1909). (1909) من المنطق المنطقة المنطق



الثكل 1/1 جانب من الدماع

أما علم الورائة علم يكن في حالة أنشل فقد استخاصت بعض التناتج من السلالات (الشر الاحقًا) ومن طريقا جينية. سارية الجرين خلافة مطارتات من التوالم المتطابقة والتوالم الأشعار (التنبة أمامية الأسطاح والعابة القائمة الأسطاح أو بين الأياد وبين أبنائهم المتعلقين، أو بالتيني، بعد أن هذا التنطق من البحث لم يكن مشيرات المتعلقة أسال المواطقة يتوفيقا المتعلقة بأسس الإنجامة المستقد من الدرائمات التوليقة والتشاريخ المتعين تراكم بيطاء شديد حتى التر الاربية ذلك.

8 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

ا الما الآن وقد ما التطوق يوسيده أي سؤل لم يعلن بالمجدوع وقد ألا يقوم مدين الاقتباد طريد المراحة وقد ألا يقوم مدين الاقتباد طريد المراحة المر

ينظي من العمل مناه لرساستان والمسالة المن هاي العملة المن الوراد في الوراد وبالدار المناه المناو الوراد المناه ال

يمالع هذا الفصل عدة أسئلة مهمة هيها، هل يجري الإيداع في عروق المائلات! كم من الإيداع وراثي، وكم مته مكتسب بالمبرد أو من البيئة أني جزء من أجزاء الدماغ يرشط بالعمل الإيدامي! ومل تشقل أجزاء معينة عنه بالنماط معينة من الإيداع؟ ما الذي يعمل الميدع! ومل يملك العبد عون الكيار جينات أو أصفة خاصة أو أي شيء آمر لا يملكه الأخرون!

عدم التناظر بين نصفي الدماغ والدماغ المنشطر HEMISPHERIC ASYMMETRY AND THE SPLIT BRAIN

لا بدنا بنام من الاستخدام بشهوم المنطق التنظيم . همان تبيئا أسفة متشاعك. والإنباء في موجود بعلك مدكاً. متعلىكاً وموجه ثين لاحتجاً أن مركب الارام يعرف واستقا على سنترى التشريع الاستهاء قال يوسه مركز أحدث للإنهاج ال التعلق الأن الارام يعني سنول عن الإنباء بو الحرج رفقة مناطقة معيدة التأثير الارام إلى الارام المناطقة عن التأثير من الدالج. والكلامة مثاني بعد مثل التعلق في الأنساء يشترى الرياس المناطقة عن المناطقة عن المناطقة التاليم المناطقة عن التسير المناطقة عن المناطقة التاليم المناطقة التاليم المناطقة التناطقة المربع ١:٣

تخصص نصفي الدماغ Homispheric Specialization

lemispheric Specialization

مهتبات تعنقي الدماغ المهيدة: متوالية دمتلية: تعلية: الطرق أو إسائية: Gogen, 1969, Karaz, 1997, Vartanian & Geel) (فيد النشر) عمليات تعنى الدماغ فيز المهيدة:

ر بيند كية باليسارية - مثلية الريالية ((في 1896) (1997) (1

رف شي خود ارسته التي أين خير استفر العالم دوارا ولا سيا شده لقا الأخر ويسوط (الدي يوسر ما يعل سيد. ويستان الرف الدينة المستقد المنظم التي (((۱۹۷۶ م) الدينة والقد في القدي المستقد المنظم الدينة الدينة المنظم المنظم الدينة الدينة المنظم المنظم الدينة الدينة المنظم الدينة الدينة المنظم الدينة الدينة المنظم الدينة الدينة المنظم ال

إن الأسروبي بالنبر مان ينبيل لا تعقيم لأسابة للمن التي ودانا "سريا" الأولية هذه التعلقا.
من طال هذه التعلقا منا أن طلب عدماً من الاستوابات المنطوع أوضرها من يحتل السابعة والاسترا والاسترا المناطقة والمناطقة المناطقة ال

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

البال القول من السحب الأجران الما الله المستخدمة أنها بناء الأدام المراان الما البران الما إلى المراان الما الم المراان المران المراان المراان المراان المراان المراان المراان المراان المران المراان المران المران المراان المران الم

تند درس "بوجن" و"بوجن" (Bogen & Bogen, 1969) و"هوب" و"كيل" (Hoppe & Kyle, 1990) و"تتهارتن" (TenHouten, 1994) المرضى الأسليين الذين أجريت لهم عبلية شطر الدماغ، وخلافًا لما ضل "سيري"، فقد ركز كل واحد من هالاء الباحثين على الأداء الإبداعي تحديدًا. فقد قارن "هوب" (١٩٨٨) و"هوب" و"كيل" (١٩٩٠) ثمانية من المرشى الذين أجريت لهم العبقية مع عيلة شابطة من قبانية مرضى أخرين. وقد تبيَّن من هذه البقارنة أن المجموعتين قابلتان للمقارنة بناء على خلفياتهم التغوية والعرقية، والجنس والعمر، واستخدام اليد اليسرى أو اليمنى، وتستعمل المفهجية التي وطنها "هوب" تدراسة أثر الوجدان والعاطنة والإيداع والإدراك المعرفي، وتقوم على استخدام فيلم عاطني مثير تشاهده ميئة الدراسة. ثم بعد ذلك يصف كل منهم مشاعره وودود فعثه العامة إزاء ذلك الفيلم، ويمكن السماح لهم بمشاهدة الفيلم عدة مرات، وقد حصل "هوب" على قراءات لتخطيث موجات الدماغ electroencephalogram-EEG. ورصف الذين أحريث لهم عملية شطر الترماف شاعرهم بصارات غير عاطنية. وهذا أمر ذو دلالة. اذ بدا هؤلاء كما له كان ينتصبهم الوجدان والعاملة تمامًا، وكان تركيز هم مرضيًا سروبًا؛ وتمجود المش جول الأحداث والمواقف التي ظهرت في القبلم، وليس على معلى الحدث أو سلسلة الأحداث، لكن هذا الأسلوب فطيع ويثير الاشمئز از، فقد كانت حلقات الفيلم سمجة ومساخبة ومثيرة، فلى واحدة منها، مثلاً، طهر طفل صغير في أرجوحته، ثم ما ثبثت الأرجوحة أن أصبحت فارغة واختفى الطفل، إن المعلى المتضمن هناء أن مكرومًا قد حصل تذلك الطفل. ولكن الأشخاص الذي خضعوا للعماية لم يغشلوا في الاستجابة لاختفاء الطلل فعسب، بل فشاوا أيضًا في تنسير الرمزية الواشحة للعيان (الأرجوحة النارغة). ويرى "هوب" و"كيل" أن ردود أفعال أولئك المرضى كانت " بليدة، وغير تفاعلية، وغير محددة، وتفتقر إلى اللون والتعبير، فقد مالوا إلى عدم الانفعال والتهيج فيما يتعلق بالرموز وتقسيرها، كما مالوا إلى وصف الطروف المحيطة بالأحداث أكثر من وصف مشاعرهم الشخصية نحو نلك الأحداث " (١٩٩٠ - ص ١٩٥٠).

ما التعالى المطالبة على المؤلف المواقع المؤلف ا والمؤلف المؤلف ا

وقد شخص "هوب" و"كيل" (١٩٩٠) حالة فقدان العاطنة هذه كنوع من الاضطراب الدماغي الذي ينجم عله تبلُّد

إلى العلقة عبد ما الأنبان وإذا القد خدمه إلى الإنتاز والعيس بطيلة إليادة إلى العربية والما البروتية والإنتاز ا الدينانية بين في المراكبة الاستراكبة المستراكبة المراكبة المراكبة المراكبة المستراكبة المستراكبة المستراكبة ا ولا يقدر المراكبة المراكبة المستراكبة المس

تعريف حالة التبلد العاطفي Alexithemia Defined

پیند مان الرحوش متروی چوانی در الفسار احداق ان پرتواند فرستان در بیشد اصافهی پیون فته از این طویر حالا المنظر انتخار به میروی در الفاقی به الاستان به الاستان الاستان الاستان الاستان الاستان الاستان الاستان الاستان الاستا به این الاستان alterithemia استان المساور الاستان الاستا

استعمال اليدين ونصفي الدماغ HANDEDNESS AND HEMISPHERICITY

مثال البران الرقيان المراسلة من التواقع المسمى المثالية عند المراسلة المتعدد مراسلة الإنسانية التواقع المراسلة المراسلة

الما تبديداً ويمين الويين هند الحضر أولياً كوليز هل ويتلا أنه نصيل الديناً و بعد فورد الأطلاس. قال يستخدرات الدين من المراكز المستخدرات الدينان الدين فورة أكل الأين الدينان الدينان الدينان الدينان الدينان (1999 - 200 مراكز الدينان أنه سنام المراكز الدينان الدين ساله تقارير كرور توجح أن الأخطاس الدين يستضدي الب السرد براوديد من الدين يستخدين البد البرسل في استخدام المسال في السرد براوديد من السرد المسال في السرد المسال المسال في المسال في السرد المسال المسال المسال المسال المسال المسال المسال المسال في المسال المسا

لته قائد منه التقرير في منها أم بالطرف (وقت من أسلامه (دول تركز الراحة) المتعادل المناسرة من الريبين أو المنا من الوقال الريبة (ويض منها إلى المناسرة والدول الوقال المناسرة والمساورة المناسرة المناسرة المناسرة المناسرة ال من منافذات الريبة المناسرة المنا

وكانت إحدى عيثاتهما من طلاب الرياضيات وأساتنتها، وتكونت العيقة الأخرى من طلاب الموسيقي.

أمواج الدماغ وتخطيطها BRAIN WAVES AND THE ELECTROENCEPHALOGRAM

أوسمه درات ميود استخدماً أنا فقيقة منام 185 أن مثلاً منزل مولان وزارات منابة بعلاية وزيرة بالمرار المساورة وزيرة بالمرار المساورة المنام التكافئة أن المساورة المنام التكافؤ أن المساورة الما أن المكافؤ أن المساورة الما الما أن المساورة الما الما الما أن المساورة الما الما الما أن الما

وق جون آلون كي قولت أن يوسه و مالان أن يوسه و مالان و من الرسط الدين في كين الويلة الدين و يقدر أن يولية الدين الرساسة في يوسه طبيات وبعد و الانتهاء ما اختيا الرساسة بها ويوسه و دولية التسابق الدينة الانتهاء الرساسة في الأساسة المناسقة قام "مارتينديل" ورفاقه (١٩٨٦) و"مارتينديل" و"هيسنفس" (١٩٧٨) باختيار هذه الأفكار من خلال تقنية تخطيط موجات الدماغ EEG. وتما كان هذا التخطيط يستطيع تحديد مستوى نشاط قشرة الدماغ وإثارته، فقد افترض "مارتينديل" ورفاقه أن الاستثارة القشرية المنخفضة مؤشر على مرحلة حفز العملية الإبداعية (ومملية التراجوش خدمة الأنا / الذات)، ومؤشر في الوقت ذاته على الاستثارة التشرية المرتفعة في مرحلة التطوير (والمرحلة الثانوية). وقد تلياً هؤلاء الباحثون محدد هروق هردية حيث وجدوا أن الميدعين يشعرون بخيرة التفكير في المرحلة الأولية أكثر من الأشخاص الأقل إبدامًا، أو على الأبل في مرحلة التحفيز لحلُّ المشكلة، وبعد وشع كل هذه الأمور في الاعتبار، طُلب من عينة الدراسة أن يكتبوا قصحمهم، ومن ثمَّ جرى تحليل محتويات ثلث القصيص للتمرف على مؤشرات العملية الأولية مسيقًا. وقد وجد "مارتينديل" ورفاقه أن درجة اللاتباق الأساسي (أي نشاط مرتفع للتصف الأيمن من الدماخ، وتشاط متخفض للتصف الأيسر) ترتبط بالعملية الأولية، وأن المعلية الأولية لا ترتبط بالمتغيرات الموضعية قصيرة الأمد في النشاط الدماغي EEG لأي من اللصغين، كما أنها لا ترتبط باللاتماق بين نصفي الدماغ، فقد ارتبطت ارتباطًا موجبًا فقط بمقايس اللاتماق المستقرة وطويلة الأمد.

ارتباط العملية الثانوية بمرحلة التطوير،

تظهر تثنية EEG نشاطًا معتدًا في الوقت الذي يكون فيه الأشخاص الخاضعون لها متهمكين بعهام التفكير التباعدي (Molle et al. 1996, 1999). تكن هذا التعقيد سرعان ما يزول عندما يتشغل هؤلاء الأشخاص أتفسهم بمهام التفكير التناريي، وكيا أشرنا في النصل الأول، فإن اختيارات التفكير التيامدي تعطينا تقديرات مفيدة عن القدوة على الحل الإبداعي للمشكلات. أما التفكير التقاربي، بالمقابل، فيلمب دورًا أقلُّ أهمية، هذا إن كان له دور أسلاً في الحل الإبداعي للمشكلات، ل إنه شيلاً يعيق عبلية التفكير الإيداعي في يعش الأحيان، وقد وصف "من" ورفاقه النشاط العصبي المعقد عندما كان المشاركون متهمكون في التفكير التباعدي مثلما حدث عندما كانوا في حالة استرخاء، مما حدا بالباحث ورفاقه إلى تفسير تالعهم في شوه ادتفاء محتمل للوسلات الترابطية. ويتسق هذا التقسير مع المنظور الذي يرى أن التفكير الإبداعي يشعل استكشاف الروابط المعدد (انظر مدلك Mednick, 1962)، كما يتقل أيضًا مع يحوث "ماركيديل" ورفاقه (١٩٨٦) على المستويات الدنيا من الإثارة القشرية. وقد وجد " مول " ورفاقه (١٩٩٦) أن التماذج العصبية المعتدة موجودة في فشرة الدماغ الأماميَّة. وهذا يقودنا إلى ما يعتبره كثير من عثماء تشريح الأهصاب أكثر البلي الدماغية أهمية. ومع أنه لا أحد يدعي أن الإيدام يعتمد اعتمادًا كليًّا على قشرة النماغ الأمامية. إلا أن مناك الأن إجماعًا على أن مقدمة القشرة الأمامية تلعب دورًا محورثا في التفكيد الابداعي.

القشرة الدماغية الأمامية

PREFRONTAL CORTEX

هاذن القشرة الدماغية الأمامية على اعتمام الباحثين أكثر من غيرها من أجزاء الدماغ في الدراسات الحديثة عن الإبداء. ذلك أنه حتى عندما تتاول الدراسات أجزاء أخرى من الدماغ - مثل النظام الطرفي، أو الفصّ الصدفي - خان هذه الأجزاء تتعاون مع الفصوص الأمامية. ويعتقد أن النشرة الدماغية الأمامية مسؤولة بشكل رئيس من المعلمات المعرضة العلم كالانتباء، والإدراك، والذاكرة، والإثارة، والتأمل الذائي، وربما الوعى نفسه (;Dietrich, 2004 .Vandervert et al قيد النشر). وقد تلعب كذلك دورًا في القرارات الاجتماعية، والاندماج المؤقت، والتفكير المجرد

الأمامية, والمقدمة الصدينية، والمقدمة العليا.

. (Demaids). ويأثي الدور الذي تهيه شتره علمها الدماع في التنكير الإيدامي واستؤل من مصادر مديدة. ويسد بأرفة عترة منذ هم كالرساخ "وقت أنه أنه "Conson et al." بثان بنياس تحري الدر استاني السائي (Conson et al. India decembed blood forw-CE) بمصودة الإيدام بالم موساة الإيدام بالمواجع من هذا المورية التا دور الاستراحة ((إنجناء برق) كالف علته أيضاً للبيان الكر من القريار الدورة والايدام وكان التعرف من الدورة التا دورة الاستراحة ((الاستراكة الله عليات المنافقة التي من القريار الدورة المنافقة الإيدام التي الدورة المنافقة المنافقة التنافقة المنافقة المنافق

المربع ٢١٣

الإثارة القشرية والفن Cortical Arousal and Art

تعب الاستارة دورا مهنا هي انتظريات التنسية التان هفي سبيل السال بنظر "برياني" (Berlyne, 1971) بن النزن المجهوم مقد من الطامس أي " المؤولات التي يستال فيها الجهاز العمين لتبهة استجابته لها بحكم المؤاذات التي لشكل المال للقبل ويقامة التجهيد والتقيف، والتقافر، والتفارق،" (من دوك Dudde) - فيد الشعر)، وقد لخمس دوك هذا القبح لما يانيا

"كرد الاخطار" فيها دعد ابد احتمال الكالمة العينية الاختياة الدونية المترافقة (الكيل كردل بالقيام).
ولا العسمة الحراق (1960 و 1969 و 19

رقد درس "ترباله" "هديمة المسلمة التن صبية، كانتقد من "درانسن" (۱۹۰۱ - ۱۹۱۹ - ۱۹۱۹) عالم درر الإليام و فيتر با ها و الفضوة المعاوية و قد نيان خطوي حضاته امكا يطاق سدر الاستهادة المسالمة بحيثاً من على السيوة و الكافي في المان القدين والي يوكّ من الله من السياس التي يسها له القلال وولا يشير في يصد با يها يشهد ووجه ذري مشابه المطبرات المسادد (لانتها منا المرات)، وسالمها الهابية الرقد فينا الإنوامية والمسالمة المساولة لمن المشادرا

من الصورة. ويورز هذا العش عادة كمنده رئيس وماسم تشنية الجمالية ". وقد شدن بالمبادة أكال "مارتينديل" هم وساسات السول التاريض وأساسيد (مارتينديل، -۱۱۷۱ منسلين ورفائه، ۱۸۸۲). كما تلسموم هذه الأطاق من أبيانات العبيدة عندان التعليف المبارات (235 مارتينديل، دوفائه، ۱۸۸۲).

عما قام "رامانشاندران" و"ميرشدين" (Ramachedran & Hisstein, 1999) ينطوير مذهور "مارتيدين" رويقاه. (۱۹۱۰) اعطوي وطريعه التي طاول بازاد العداغ فيردي يعاطن مع جوات، التي المستقد طبوطة يمكن التيزيا على الرام ا وقد أوضعا كيف أن زوره الأقدار العصبية إذا التو رويقة التقالين، على الأقال بينش أن التي يبطق من أنها أن يمايش ا العيدو المشادلة المدامل أن أن القالسان وبطلق الترام كييز المشاطر المسورة عدم السور الاسترام الرام الا

وميرشتين، ١٩٩٨. من ١٥) – وكأن ذلك نصف من الترزيز التيزيونومي للتشاط التني وقد زمم الهاحثان، من ناحية أخرى، أن "يحني الأصاط التنية كالتكييية من شألها أن تشط آليات الدماؤ على نمو يختار

أو حتى يرسم كاريكاتوريًا سورًا فطرية سيئة مازلتا لا نفهمها تمامًا ...

المربع ٢:٣

الاذارة القشرية والفن - تابع

من العملوم أن طالبين كالرويل قد يتجون بلا ومي منهم أشطة مثيرة في مجالات المدورة / الشكل بعيث لا تكون واشعة بالسية للطل الواقي" (من من ١٠ = ١٠). وبقاء على ذلك هواي بعين الناس في يجتهم القيل إذا توافرت لديهم العساسية القطرو والأوابات العميمية للتي وصفها "رامالشاديل" و"هيرشين". أما التضمسات القابة قلد تتأثر بالقروق في التشريع العميني أيضاً (كالقول الهميلية والقراء العمام التي تشخيص القضية).

رس المساعد أن القوائد (الما الم المساعد المساعد المناطقة المراض المناطقة المساعد الم

يفالك فرهنا أهر أخراط فضايفة الإنساطان ((1402) تقول بأن الأسال القال السيطة الإسراء التشفيلة والرسوم التقويه (الامجياء) على أمياً لا أنه منتي بمالي كلار من الإسال القسيلية وقد الامتواز عاله مراز أو يداً أدب ويقاس أن الاشمل بقدماً بالقرائل في الماما السيطة على من من طبيقة قد الله بوقية بقدما يستوان إلى المام وليضيا لا القرائل ومنا المطالبات النبية على المام المناسلة المراز القائل مقطباً القريد واحد يصورا قائلك القريد للمام

ا من میں الدور الدامية الأمام في مهم الدور الدو

الليثيوم والإبداع

أورر "شرار" ربطته (Shaw et al. 1986) تواكد كريونات الليلوم في إبداع مجموعة من المرحس الطار جيس المسايين بالمطارات العراج أنه الرفوجية أنها ذكر "شرار" (Shou, 1979) فوائد محمدة سنامه على الحسين الانتاجية القيلة من ذلال التشارة الإنقوبي إن مركب كريونات القيلوم وLICO مونشسة الذي يستخدم في إنتاج السير امياد والزجاج، وكذلك في مناجهة الانتقال بوليدات الدين (الانتقالي

أما "كلين" إلى 1900 Mee 4 (1999 من 1904 من المواقع المستويات المبادئة المستويات المستويات والمستان المداد المدادلة المدادلة المدادلة المستويات والمستويات المستويات ا

ا ما تداور و مشاهد هد بدخت في إمال ديكان (الويا إسسند إلى التدري العسيس ها مي الدارو اصليم). يتبلها تقويم أين إماية إما المناسبة المرود الكبير الموارية المراود إلى المناسبة المي الميانة المراود المناسبة ميلوما داخل الله المواملة في القديم المراود إماما الكان المالة على الميانة المالة الميانة المالة المالة المالة ولي الدارة المالة بالمالة الميانة المواملة المواملية الميانة الميانة المواملة المواملة المواملة والميانة الميانة الميانة الميانة المواملة المواملة المواملة والميانة المواملة والميانة الميانة الميانة الميانة الميانة الميانة المواملة والميانة الميانة المواملة والميانة الميانة الميانة

رضه الشرفان التي يقول من و الذاته المشافل الرسية السابة (الإمام من مثل الصوبة المسابة (Combination (Composition)

المنافز (المينة المينة من المنافزة المنافزة المينة المنافزة المنافزة

ومن الواضح أن قدر الاساخ الأمام الصهم في التقرير الإمامي من (150 أيوم) و يتريش 11-11 هندوفرد ووقاف . قد الشراء إليا أنها أنها في متروية الإسلام في طبير أمام أمر أمر أمر أمر أمر دودا المجام بدور يتشاد يوفي المتاكز الميام المتاكز ا

الإبداغ : نظرياته وموضوعاته

القصل الثالث

ر" مور" (الأقتر المهمة عن الاستهدام عن المناطقة المناطقة

ركان كالت النظة خدان محرّاً على يقدم عنى العراقية الإنسانية والمناز الانتهائية بالمداحة التي المتحراة المناز ا المراقبة المناز المناز

التخصص في قشرة الدماغ الأمامية Specialization within the Prefrontal Cortex

لا تعمل فشرة الدماغ الأمامية دوسًا كوهدة واحدة. وقد وصف "فارتانيان" و"غول" (Goel & Vartanian هيد النشر) تخصيصاتها فاكتين "هناك مناطق مختفة من الجانب الأيمن تقشره الدماغ الأمامية قد يكون تها وخالف مختفة في معلية الإبداع وليس لها وطيقة واحدة محددة، وتحديدًا، بيدو أن التاحية البطنية من الجانب الأيمن تتوسط في عملية وليد فرضيات متغيرة محددة ... بينما المنطقة الطهرية للجانب الأيمن تتوسط النواحي الثغيذية ... للعملية الإبدامية"، رأروها فاللين "أن مقارنة المشكلات المتزاوجة المنجزة بنجاح يغير المنجزة تكشف عن تشاط في الجاتب الأيمن من قشرة الدماع الأمامية البطنية الحالبية (BA 47) وهي الجالب الأيسر من وسط تقليقة الدماغ الأمامية (BA 9)، وهي القطب الأمامي الأبيير (BA 10). ويذلك تتجدُّد أولاهما كمكوّن حساس ومهم للأثبات المصبية المتخصصة بالتغيرات المعددة، وفي المقابل، فإن النشاط في الجانب الطهري الأيمن من قشرة الدماخ الأسامية (BA 46) يتذبذب باعتباره دانة لعدد الحلول التي أنَّمه بن هي مل المشكلات المئة اوجة، وربعا يُعزى ذلك إلى ازدياد متطلبات الذاكرة العاملة من أجل الاحتفاظ بحلول عديدة جاهزة ومباشرة، أو من أجل حل الشاقض، أو مراقبة التقدم. إن هذه التنائج لتجاوز بيانات العريض، فتذهب بعيدًا للتعرف على وطائف الثامية البطنية الجانبية (BA 47) من الجانب الأيمن من قشرة الدماغ الأمامية باعتبارها مكونًا حساسًا ومهمًا من مكوَّدَات أنظمة الأعصاب التي تستند إليها التعوّلات الجانبية. كما تفصل النتائج بين وظيفة الجانب الأيمن من الجزء المائيس البطني لنشرة الرماة الأمامية والجانب الأيمن من الجزء الجانبي الظهري فيها وذلك فعما بختص بتكوين الفرضيات والمعاقظة عليها " (ص ١١٧٠). وقد اشتبل هذا البحث على دراسة صور الرئين المغناطيسي لثلاثة عشر مريضًا، ولكنه كان مشيقًا من نوام كثيرة مع النتائج السابقة بشأن عدم التماثل من المرشى الذين يعانون من أضراد ف، فقدة الدماغ الأمامية (Grafman & Goel, 2000).

90 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

أما " فيؤمبرغ "يريقانه (Goldberg et al. 1994) هتر ربطوا البيانب الأيين من قشره الدماغ الأمامية. السيوان من منه القارل المسموع، مع الهالية الأيسر دنها السيوان من سفا قبل ال الكافي، فقد مؤكن الجالب الأيسر من شفرة الدماغ الأمامية حسانة الشماح، يشما يكون الجالب الإين مشملة لإيشان منافعة لإيسان المنافح، وقد الأساس المالات الجيدية ا التمامة الموفرة والمدروفة «كافل كاشيء غير المحمد جوداً، مما يجملها تنام خرشاً الكرد للتكبر الأسرائي أو الإيدامي

ا ما برجت الاميرينيّ (Roberty, 2005) إلينا فعيداً الليّاني واقتمه الدرجة (مالية، فقدات "إن والخيرار التي تعدم أمورد اليوسية من قبراً العالمية الأسابية على أن يقع عليه 100 تقاله في الدي التي الإسابية في الالتراق العالمية الوقائل الميزة المراقع الإسابية الأسابية الميزة (اليامة العليم الدي الوتابية في الميزة الميزة الميزة العالمية المراقع المراقع الميزة الميزة الميزة المراقع الميزة (الديامة الميزة الميزة الميزة الميزة الميزة الميزة الميزة المراقع الميزة ا

في أي موضع من الرأس؟ Where in the Head?

طهري، على الظهر، في اللمة أو السطح الأعلى. وسطى يقع في الوسط أو بالجاء الوسط. بطان يقد في الجذء السفل.

التي مقامة من القراطية من التفاهة للمد سم "عربية" (2000 (2004) (2004) القائد الدورانيون التي تعريف الموادل الورانيون الموادل الموادل

وقد تأكد وجود الاقتصاص داخل مقيمة الدماغ الأمامية أيضاً هي الجموت التنقطة بالتقيد والرغبة بالهدوء. وهي بعوث دات صفة مباشرة بالإدماع لكن الإدماع مصلية مركبة. وأحد مركباته يمكس ميولاً أسبية ونهر تقليدية (9000, 0000, 0000 مما تتمكن في الجمعة الصفاحي بمور والزين المنتطبيس الوطنية التي التهريز إلى كركزاً من المربعين بالزيز وإلى الهودء تشكيل المتعادت التعديد الأوليدة الإربيطة الرئيسة الكذين والمضيحة بالمستحدة التقالد أشار المنتجد الكالد المراجعة

الإبداع : نظرياته وموضوعاته

الفصل الثالث ____

أنهم قد يواجهون معوية بسبب إبدامهم؛ لأن الإرماع غالبًا ما يشقاً من عدم التيول بها هو تشيدي أو حتى مجرد الاهتمام به إن التفارة بيزاد التقيية بيانود إلى البناء فلأفاد (أضيالة أشن الميول التقيدية تجول هذا الأمر صبية، وقد يكشف الرئين المينا للبيانية أن مقطقة المام التي من تقطة عد مشاهدة الشخص التسور الهادئة غير المثيرة مي متطلة. Brodmann 10. ومن يؤد من العمل الأمامي من المعاق

هرميات الدماغ HIERARCHIES WITHIN THE BRAIN

بيدو أن المناح متخصص من أومه عديدة. وأنه يعتب بقى مقتلة بها أمرار متمارة لأجرأ من حرب الوطائف والمبابات. وبالنسبة قداء وأنسا كلم المناح المناح المناح المناح المسيدة قد تقون أقل أصفية من الأسفية، والترابط ليبلي. والتمار من الأنشخة، وقد استخدم "هوب" في "كيا" («1) عبارة "الترابط المسيري Baladyal المنسوبة إلى مشافر ديش (Silvano Arieti, 1970) تشيير من الثائر الوضع بين أنهان والشخ التي شمع الصل الإبداعي.

إن من الكوب بكان أن المرة ما شرقته المناطقة المواقعة الأن الرح يقا الأصباح الرقاقية القديمة القدوم القديرة الم الإنتهاء المناطقة الكوبة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة الإنتهاء من المناطقة ا والتقديمة المناطقة ا المناطقة ال

- وقد وست "داماسيو" (Damasio, 2001) هرمية النماغ على النحو الأتي:
 - النظام العصبي المركزي (المستوى الأعلى).
 - الأنظمة الكبري.
 - الدوائر. - الأعصاب.
 - الاقتران المسفى (اقتران الكروموسومات).
 - الجزيثات.

وقد فضل "داماسيو" همم مستويات التركيب الأعلى للدعاج الأنطية الكيرى التي تتكون من المناطق المديدة التي يمكن رؤيتها بالمين المجرود لأن هذه قسينيات كوفر هرسًا أفضل لريط واضح مع العطيات المعرفية التي تدرسها العلوم المدولية ومن الطواهر المعتدة الأخرى، كطاعرة الإيناع (ص-1). أما برنا ها الوقاعد متعدد الأشفار المراكز والكيفة أسمة لاين الشاعد العن الآلان والقر متابط لم الحال المراكز ا وتحدث القردة المراكز (الأساء الاين القريد) في المراكز القردة القردة المراكز الم

" مندما تتوك توليقة جديدة. فإنتا تحتاج إلى حكم فيمي يصدر عن فشرة الدماغ الأمامية من أجل تحويل تلك التوليفة إلى هرة خلافة ومكاناً ، فإن أنساط الإيداع الأربية تتناسم سنكاً مشتركًا ، بغض النظر عن الدائرة فتي وأنت الفكرة الجديدة ". هذذ الدائمة أن الذائمة عنا منصب على السبائلة والدائل لا على شية واحدة سنها أنا على شرع مريزة ميزية

هل هو سحر أم مجرد قراشة؟ Is It Magic or Just a Butterfly?

لدين ما فيطر الدينة الإنتها في السيار والدين القرائل مؤلفها لدينة الدينة الدوسة أو المسارة المسائدة المسائدة المسائدة المسائدة الدينة المسائدة الدينة المسائدة إلى المسائدة الدينة الدينة المسائدة الدينة الدينة المسائدة الدينة المسائدة الدينة الدين

روش مي المقدر المواجع مي الدور المواجع ("Willy "Imerogenics") إلى المي معادد المن المواجع المواجع المواجع ال المهاد المواجع المواجع

المخيخ والإبداع CERERELLUM AND CREATIVITY

قد يتفامل المخيخ مع فشرة النماغ الأمامية بطريقة مهمة جدًا، وتكي تفهم ذلك، لا يدَّ من قول شيء عن الذاكرة العاملة، وتطورها، وقدرتها على معانجة الأنكار:

آثاد کرده (خواد) از مردون اهم بسر تواده الای قرآن مل موج العنوان و 150 رأن به أنسط بدول الوزن به الدليلية الم دن أو الدون (خواد) في الاستخدام حاليات المواد المستخدم المواد المستخدم المستخدان المستخدم المستخدان الوزن الداخها و دون در الدرون المواد المستخدم الم در الدرون المواد المستخدم المواد المستخدم المستخ

يشكل هذا العبير سورا راحة بالبندان الاراح واضحه ألى "الترويدي" بواقة الانا جيان من البيان من الميان من الميان المن الميان المن الميان المن الميان المن الميان المي

ان المستبد السهاب الرد في مع الديا فسيد (فرود خاطية القالية الميان الدي الواقية المرادي المستبد المستبد الديا المستبد الديا الديا المستبد الديا المستبد المس

وشمه تأمحوت خارج دراسات الإنماع فكرو أن المشيخ يشترك في مسلية منافية الله والأفكار والمناومات العركية (Leiner et al. 1980). وقد طرق "التربيرين" ورفائه منا المشا التكبري، حيث أوضحوا أن المضيع دورًا مادما يواجه الإنسان بيثاً جديدًا، وأن التورد بيشار الإنسان م هذا الشيء اليميد نشيه التوقع والحدس، أو رسا طرح الفرضيات، وكل الجدر منذ منذ الخور المستخصصة السيار التواجع ال

1000

المربع 1:1

ما حجم الدماغ البشري؟

How Big Is the Human Brain?

- نظمة واحدة الدماة حسم ملك حدًّا حدًّا، البك المؤملات التائية (Anderson, 2005)
- تعتري التشرة الدماغية على ١٠٠ بليون (١٠ ") خلية عصبية طريهاً. - تعتري فشرة المخيخ على تريليون (١٠ ") خلية عصبية أخرى.
- · تعتوي الجزر ذات المادة الرمادية (كالمهاد البصري) المتقرعة عن التشرة على بلايين أخرى من الخلايا العصبية.
- سموره طبطى من الطلايا يتجاوز التريتيون. يعد الرفع بدور بحب أن يشرب هي مدد نقاشا الاشتباك العصيب التي تتيج لكل خلية عصيبة التراسل مع الطلايا الأشرى.

سباري در موقع المناح المريض بالكر إدار القريق الوجه هي الورا المداون الترابيقية منا ما إن الدولة المجاوز الاستفادة المناح المرابط في الأولى المناح المناح

المربع ١١٥

استعارات العقل Metaphors of Mind

لنقتيس مرة أخرى من "هاندرفيت" ورهاقه:

[&]quot; شد يحتاج العرد في مواجهة موقف جديد إلى القيام بيعض العمالجات العمرفية الأولية قبل التصرف. كالعمالجة لأجل تقدير النتائج المحتملة قبل التفاة قرار بالإقدام على العمل، أو الإقلاع عند وفي مثل هذه العمليات اللازمة لصنع القرار تشمل مقدمة شدرة الدماغ الأمامية ...

الإبداع : نظرياته وموضوعاته

الفصل الثالث

وتستطيع هذه القشرة عبر الحسالها بالمخيخ استخدام اليرمجة المخية المثالجة البيانات المفاهيمية يسرعة، وتشكن نتيجة لذلك. من انخاذ قرار سريع ".

باس المحمد من البرائر مده المعادر البرائر الاضاء المرازيان مداخلة (الدينا الأسابة المرازي المسابق المسابق الم والماذا الارام أما المعادرات المسابق ا المسابق الارام المسابق المسابق

ولقد عرض "براون" (Brown, قيد القشر) منطورًا مفايرًا، وشكّك في دير المخيخ في العمل الإبداعي، ولا يلني هذا المنطور فكرة القشم داخل المعاغ التي تعاون فيما بينها لإطهار الإبداع، إذ يات من الموكد نقريبًا أن بني التشريح المصبي التي تسهم في المواطف تفاعل بلا أمني شك مع القصوص الأسامية واليني الدماغية الأخرى ذات الملاقة.

الدماخ العاطفي THE EMOTIONAL BRAIN

لايمة والرواح في الأراف المعرفية مسينة لو قرآت ملت في التأثيرة الانتجابية مثل المتاثرة والانتخابات والانتخابات والمتحافظة والانتخابات المتاثمة والمتحافظة والانتخابات المتاثمة والمتحافظة والمتحافظة والمتحافظة التقديمة المسينة وهذا المتحافظة والمتحافظة والأنتجابية أن أن الرواحة المتحافظة والمتحافظة والمتحاطة والمتحافظة والمتحافظة

ان ما پسی الدیرا اعتمال مو مقد (قد الدی الارمان و الارامان و و الانمان و و ارسان و مو به داد الانمان و من و مراسب (الدیمان و الدیمان

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

لقد متيزيد "Relactly 2005" بيشد ما الدولية المساوية على المرافع مشقد على الراجعية من الدولية المساوية المساوية

كا درسة "هوديول" (۱۰- ۳۰ ما ۱۷) واليون و من العيان ما الوز وجيان في العين المسئول الأمانية . و الما المواقع المواقع المواقع الوزية الوزية المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع ا و المواقع المواقع

وس "براد" (۱۹۷۱ م. برای" که بین الاحداد است. است. مثل اعتداد بران من روس الاحداد است. است. از است. الاحداد است. المن الاحداد است. المن الدول المن الدول المن الدول المن الدول المن الدول الدول

المربع ١:٢

التشريح العصبي ونظرية عتبة الإبدام والذكاء

Neuroanatomy and the Threshold Theory of Creativity and Intelligence أشارت "هلاميرين" (۲۰۰۵) في نبوذجها الإيدانين إلى وجد علمان من الصحيح، الكافلة في قشاء الدياء الأيانية،

(a) "Therefold Theory has \$\(\pi_{\sigma}\) \text{image} age and \$\(\pi_{\sigma}\) \text{ima

رف التي "رأسسيق" (* ۱۰۰) من القائل التي أسمة التصفيات ميزيد الارجاع إلى الصياف الوراع الم المراحلة المواجعة ال

لإنجاز الإيداعي يزداد عندما ينقص الكيت الكامن

ور داسي هرا فرايطة أن والتاريخ دو الترايخ أن هذا المشابلة الرساية إلى التاريخ المسابلة إلى التاريخ المنابطية ا سعح القسمي أن يوفق الويان المنابطية ومن الما المنابطية ومن المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية على أساسية أن من من المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية المنابطية على المنابطية على المنابطية المنابط

والخلاصة أن المثل الماطليني يتب دورًا بالرزّا في الجهود الإيدامية. وتكنه لا يعمل بمقرده. إن كل هذه الأوساف التي ومنف بها المثل الماطلي مترز التكرّر التائلة بأن الإبداء يتشك أنطقة وتفاملات بين التراكيب المصيبة المختلفة.

معالجات الدماغ البشري

MANIPULATIONS OF THE HUMAN RRAIN

طرح "سكتر" (Skinner, 1965) هكرة مقادما أن النقع الجيد ينيني أن يكون قادرًا على النتية والضبط، فإذا كنت حمًّا تقهم ظاهرة ما، فإن بإمكانك أن تثنياً متى ستحدث (ومتى ان تحدث)، وكيف تتحكم بها.

ر أيوان "كثير" (مشيطة السيالة "Debasicion الوقائق أو باليها الراسية "Operand" (1967) و "

للد هل "سيال" موقعة برومه بخدسة لدياة منظمينا عديرة (الأساب المراح (المراح (المراح المراح (المراح (المر) (المراح (المراح (المراح (المراح (المراح (المراح (المر) (المر

ندانتان عبل أن أيضاء كما قبل في طعم المؤين المثال المؤينة معلى 186 (فيرسد استدار تمالا . والمسابقة من المؤينة ا الهودي (في العالم المؤينة الم

ومثان أيمات كايرة تؤكد دور المجاز في التنكير الإيدامي (سيلز Miller في الشر)، ومن أن "سيندر" ورناف لم يذكروا المجاز الكليم أكبروا أمير المجاز ((((المجاز) المجاز) المجاز المجاز في مجائي اللنزواستخدام الثلثة بقر المجازية وقد تأثيراً على هذي من الشاري الإيران الإيلام ودومة التسوس كالمدت المجاز المجاز المجاز المجاز الم وقد آند "سيد" رفاقه الله 150 كلية" تصديد الصمية في الصمية الأدامية، والأول أن مثا "أسخ "مان التخصص التراف على "طوعا مسيعة و ستور منتظ "رفاضاتها إلى ساء"). والمداء الميلياة يتمان أميز المرحة المان المواقع التي المرحة التي يتمان المواقع التي المواقع الميلية المواقع الميلية المواقع الميلية المواقع المواقع المواقع المواقع الميلية والميلية الميلية المواقع المواقع المواقع المواقع الميلية والميلية المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع الميلية المواقع المواقع المواقع الميلية ا

دماغ أثبرت أينشتاين THE BRAIN OF ALBERT EINSTEIN

لتد قام "أيونيا" روفة" (Okmod et al. 1959) يقدي يمثق "أيرديتيدناني" أرض سفر مناقا لم تستميا المجموعة المبادر الأربولاء المكان المبادر المباد

أثبرت إينشتاين

Albert Einstein

هي عام ۱۹۵۰ أفتح جراء أعصاب من برنستون العالم إيشتايين أن يعضع إلى عملية لطبط EEG. وطلب منه أن ينكر بشعرية التسبية. وبعد ذلك يقلق بقائد وقد نشرت نقائع قله التجربة هي مجلة "Ufe Magazine" هي ۱۳ شياشه ۱۹۵۱ من . : في شالة حيات شوان "تسميل مجاري" :

بن مثالة حملت عنوان "سجيل عبشري":
 مجلة "لايف ماغازين" عرضت مختلف الدماغ (وهو كنتك متوفر في Garnwell, 2005, p.297).

المريع ٢١٣

الموسيقى والدماغ Music and the Brain

كثير من الدراسات المحكمة عن الدماع البشري أجريت على موسيقيين وأشخاس ذوي مواسب موسيقية بارزة . حيث يعد الموسيقون مومقة مثليًّا للدراسات القريافية المسيعة، والله تأثير () كيزًا من القدوي يصدف مجكل علمه بايكون الدماع ما برائ هي مرعلا الكثيفة، و() يكون القدري، فيضفي شرة (منها عارية من المحتل أن شجم القتالية العربية المستعدة من دراسة المعالم من نزع نما نشوية مورعة علي منها بالضرورة لكينًّا مع القريب والسارسة والعراد

ولدار "شنوا" (Schlaug, 2001) إلى ومود متالق ميناه في الدماغ لين خصوصية الموسيتين، داما القدرة الدماغية المركمة ارتباهي والمسم العالمي" (Torpus Callooner" كما أثبت "شيخ جود" قرابقات مسينا الفدرة موسيلية فيردة هي شيئة الصربة المستقلا" وأشار أيضاً إلى يوود بنية مينة واعدد داخل الدماغ الشط علدما يستخدم الموسيقار أطل درجة موضات بهد ولدم المساوحات

رولاً، هذا الخط البحق من ظامل المعام البتري الذي تسبه "Planum temporal" ومن عبارة من "منطلة في المعام تعزي على قدارة ديغة سعب وقال على سم القامل البنائي والوطفي" (من ١٠١٧)، وقد استقيده هذه التلاقع المثلثة در الداعة معرد الأمساب بواسطة الرئين المقاطبيس MRB. منذه وجدت طبقة الصنود المطاقلة في واحد فقط من كل مقدم الاقد تخمص الرئيل

كه الجرون تجارب معيدة على بعض الأطخاص بعد موجه حداد أن ألقاع (زوالله ((۱۷۰۰)) عالاً , احمد أن المعلد أن المحد أن المعلد أن المعال المعلد المعال المعالم المعالمات الم

الحالات المتبدلة ووظيفة الدماغ ALTERED STATES AND BRAIN FUNCTION

شاه الله بقول في ما قلب ريز كل بأشاه ريض والتا الأساد وسع والتا الأساد الله نصر في الأصاف الما المرافق المرافق مثل الشروع العمار والمسادية الميانة العالم المرافق المرافق المرافق المرافق المرافق الما المرافق المراف الإبداع: نظرياته وموضوعاته [ا

التنويم المغناطيسي Hypnosis

ويد." موزملر" وردفات (2005) (Mannmiller et al. ويد." موزملان چارتها ميتراندان چارد الاحتمال (Mannmiller et al. ويد." موزملان الاحتمال المتعالم الم

روبها قائد مقاله مثلاً من التوجه المتنظيمي والراب ليقرآ أن اليهيا يقدمن مستون ما قبل اليهي وكما يقيل "كيريز" (Soippner, 1965)" أنه يساعد التوجه المتناطبية في ميثلة أعيام التي تصد في المتناط قبل التعقية على التعقية "Percebbal realm" ميت تكن ميافيات الواجها "أون ما إلى إن المتنطقة على التعقية عن سبيعا لتي استرا والمدينات الواجها في التعالى والمناط أن المتناطقة على التعالى المتناطيعي والإنجاع الأن استثناء عند التبديدين

د ينها التناح المبدين بأن الأقافل الموجودة بمنظماً عاقرة إنها والأراق والراحاتيالة التوجه بطالبيناً - على أنه أنهم مطلق ومكان تكل الانتقاق البيارات الستخداط في ثلثة التراسات (بعض الأطماس الميدس بعض المساورات ا الميليات الإندامية برسال الوثاء التناوي المراجع أن الإنجاع لا يستح عنى ما قال الوب فيصد الأسال الإندامية المساورات الميلان المساورات الميلان الميلا

ر قد تكون " وقد" (۱۳۰۷) بوره مقدس تاملية الشهرة المشاشية والإنجام والرئاس مين مسهد بالله المعر التقليم والرئاس أو رئاس مين مقاله المعر التقليم والدولة والمن المواجهة المين المواجهة والمنظم المواجهة والمنظم والمنظم المواجهة والمنظم والمنظم المواجهة والمنظم والم

وقد بكون للتقويم المقتاطيسي علاقة بالمادة اللغوية تختلف من ملاقته بالمادة غير اللغوية (أشتن ومكادونالد، ١٩٨٥).

المخدرات والإبداع Drugs and Creativity

من المعلوم أن المحدرات لتأزا لشتّي: غير أنها فإثر في الإيمام من خلال تأثيرها في عمليتها الكند "ninibition" (والانتياء "attention" (1964-1993, 1992) (Goodwin, 1992-1993). مثل مخدر يشعر الشخص بالارتخاء، فد يوسع لتنهاهه، مثلاً، أو يحوّل يؤرد تركزه" delocus"، مما يؤدي إلى زيادة مدى الأكثار الشؤافرة لديم، وهذه بعض وجهات النظر عن الكحول والمرجوانا،

102 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

الكحول: كتب "ورهق" (Rothenberg, 1990) و"روتبرع" (Rothenberg, 1990). و"نول روناه" (Rothenberg, 1990). و"نول روناه" (Rothenberg, 1993). الله تعلق برائات تعلق بالإثار (Rothenjas, 1993). الله تعلق بالإثار الله الكتاب المنطقة الكتاب الكتاب المنطقة الكتاب المنطقة الكتاب ال

إن الشياعاتنا من أكر الكمول والمخدرات الشياعات ذائية وشخصية. فقد يتماطى شخص ما مشروع يكيهة فتيلة. ويطن أن لديه خرد والشاء ولا يدرك الله إلا بعد أن يصحو من سكره جيت يدرك أن لقد الشارة لم اكن رائمة كما فوهها وأن مرد رقم سفية تتون الأطار "Hoesion تقل من نسمها عندما يكون المتعاطي تحد تأثير السكر، أو قد أمال فتعاد. وقال العكم لازن يكون من التأكر وقال سؤلة.

الموجوقات . بأن معلم الموجود في موال المروقات القدارة الإنمام في من القوال المروقات . المناصب ولمر المساورة المساورة المصدي ولمر المساورة المساورة

.Psilocybe mexicana مو مركب الهلوسة $P_1 O_3 P_3 O_3 P_3$. ويوجد شي Psilocybin مو مركب الهلوسة و

سال "وسن" (بيوان (West et al. 1993) 1993). من حضائيا بألنا تعادله على برون الذو على سويده موردن تشرق عود موسط (West et al. 1993) 1994. وللمستخدم الموسط (West et al. 1993) 1994. ولا منظم الموسط (West et al. 1994) 1994. ولا منظم المواجع والمستخدم "وسن" (يواقه فقط المقروم المواجع والمستخدم "وسن" (يواقه فقط المواجع المو

وقد كابت كان التصحص الشفورة وأدخلت في الحاسوب التحليقا باستخدام قاموس الخيان الانصداري "Regressive Imagery Uctionary" الذي يعد الكلمان التراسارات الدائم على بطيقة التفريز الأوليد أشارت التناتق. كما ومؤفوج إلى أن الديمومة التجربيرية تمكنات من كتابة قصص تنظوي على عمليات أولية ذات سنتري أمين المجموعة التعاليفة، كانات سنة المنطة الأولية أيضًا تحت القرف التعريب أشربها في بقد تجت القرف العملان. أما "مارتيندط" و"هيشر" (Martindale & Fischer, 1977) فقد استخدما مادة سيلوسيبين، قبل إجراء التجرية وهي أثنائها، وبعد أخذ المخدر (ص ١٩٥). وقد وجدا أن القصيص التي كنيت عندما كان أفراد العينة في حالة التشوة. احتوت على محتوى أكثر من العبليات الأولية؛ ولكن الأهم من ذلك أنها كانت أكثر نمطيةً من القصيص التي كثبت قبل جدوث خبرة التخدير أو بعدها. وفام "بوراسا" ورفاقه (Bourassa et al. 2001) مؤخرًا بمتارنة متعاطى المرحمانا الأمرار م المتعاطين المحترض تحت ثلاثة شروط هي الاستثماق أو التماشي "intake" والتوهم "placebo" والضيط "control" (أي من دون تعاملي المرجوانا). دلت المقارنات على عدم وجود علاقة بين الاستثشاق والتفكير التباعدي عند حديث التعاملي كما تراجع التفكير التباعدي بين المتماطين والمحترفين، وقد أصبح من الواضح أن المرجوانا تعمل إما على زيادة القدرات الإبداعية وإما على كبحها، ولكنها تقود إلى حالة من عدم اليقين، ذلك أنه يصعب التأكد من كيفية تأثير المخدرات على متعاطبها، وهذا ينطبق على الكعول أيضًا، لأن هناك قوالب نمطية وتوقعات ترتبط بكل متهما. وتذلك فإن التقارير الذائية عن أشار الكحول والمرجوانا مشكوته فيها الأنها متحيزة بشكل واضح وتتأثر بالتوقعات. وحتى مقاييس السلوك يمكن أن تتأثر بالتوقعات أيضًا، وتتعقد الأمور إذا عثمنا أن الأثار قد تتباين من فرد إلى آخر ومن مهمة إلى أخرى، وفي كل حالة قد يكون هذاك مستوى أمثل من التعاطي، فإن كان الأمر كذلك، فقد تكون ته بعض القوائد عقد مستوى معين، ولك: ذلك المستوى فد يختلف من فرد لأخر ومن مهمة إلى أخرى. لقد توسل "ويكوبتز" ورهاقه (Weckowitz et al. 1975) ال. هذا التبطرين الأثر المعقد، بعدما أخضعوا أفراد العيلة إلى عدد مترابط من المهام، حيث شابلت كمية المرجوانا الله، تذارتها كا. ق. د. وقد وجد هؤلاء الباحثون أن الكميات المتدنية من المرجوانا ترتبط بالأداء المرتفع، على الأقل في يعض اختيارات التنكير التباعدي، ولكن الجرعات الأكبر طبعت الأداء الإبداعي، أما "هيكتور" ورطاقه (1973) (Victor et al. (1973) طند تعدثها عن ارشاط إيجابي قوى بين المرجوانا والإيداو

ويعد مراجعتها الأرب النطق بالدلاقة بين المخدرات والإنجاج أشار "يؤيل" و" دانا" (1999) (" ما تنا" (1999) إلى الد إلى العديد من القطاع فير الموقعات والمشكلات العليهية (عليه المياشات)، ويقاسة منديا ويما مجال البعث ليشيل المعتومات والكافياتين ويبدأ عليه من والأربيات فعدم توقير منوات كافياة حيل موضوع أرابيات المخدرات بالإداع لأنكا لا يجوز أن تنسى عدد المجموع التين تماشل المعدرات وقطاع جالهم تتنايجة الثانية.

وقبل أن تنتقل إلى المثال التاتي وتترك موضوع المضرات والإيداج، علينا أن تتذكر هنا البحث الذي مرضناء سايقًا حول أشر غاز الليثوم على الإيداء (Shaw, 1979; Shaw, 1979).

التمارين والتوتر Exercise and Stress

قبل أن نترك موشوع طلات الوعي المتبدلة وهذه المعالجات المنتوعة، لا يدّ لنا من ذكر مجالين من يعوث الإبداع، هما تحديدًا التمارين وخفض التوتر، وكلاهما عمل قصدي. له صلة يوطالف الأمضاء والإبداع.

هند و به "ميتراخ" وهد (1999 م 1999 اكان مواشد تين بست بنصر موادر ان الايما يران كونه يوان كون مواشد نيز مسئلة من الرباح ومنا أمر ملاحقة القاندين بها كن يعسن الإبداع بالكل المسئل الرباط بين الابداع بالكل امتثال ومود مالك مسئلة بهمنا المين براه والمال مواهد مثلاً ويطيعه العالى ليش المسئلة والمالية المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة منافذ على المسئلة ا

المربع ٨:٣

المخدرات والإبداع Drugs and Creativity

كيون مع التي نظير المعدل ويقوما مواجه في طبط أقل مقاوطة بالكن فقيض خالان مياتو مداور مناجه و داون عملياً من من بن الرقاعة المدين المعدل ويقوما مياجه في "معدول مفسوم مقا دون المعدل أن العالمي المعافل المعدول المعدد المعدول المعدد المعدول مناجه معدد أن مواجه المعدول المع

30111 041031111	6-24-291
Richard Burton	يتشارد بيرتون
Edgar Allen Poe	إدجاء ألهن بو
Janis Joplin	يائس جوبلين
Charlie Parker	عشارتي باركر
Kurt Cobain	گورت گویین
Ilmi Hendriy	- California

التوتر والإبداع Stress and Creativity

ي) احتمالها الإمام هو فقص التوراد الذي هو الرحم "والوماح والزواج المديدة خطل المستوى المعرف مل سريق القال به الساق والقلال بلغي المواجعة وللمنت الكور والمدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة الم قال بالمواجعة القلال من القول بالمدينة الما المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المستوى " بالمراجعة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة والمدينة والمدينة المدينة المدينة

هد يفت كنت الشات "Self-Globoure" به يهمة خطام السلطة مرم خاطاعاً ما يكون معالاً يسلطة "ليدانيك" والمحافظة المجافزة المج

الفروق الجماعية Group Differences

تمل البعوت حول العالات الطبيقة والتمارين والتوثر بأن الارتباطات الفيز يولونها تنجم عن خيارات وخيرات مينة. وبالثاني بالأرم الأطبوق بودم خورة خرجة وجماعية في مجال الإنباء يوونلك الأضطاء خلى سيل الشال بمكن أن تتوقي وجود فرق بين الأشخاص المصابين بتهات الصبري والأشخاص المادين، وبين الشكفين الترني بمدون بمسابقات نتيا من التوثير، ولإلك الذي يعمين بؤلر شعرب كما أن طالت فرقياً جناعية لا تنتبت على خيارات الشرو وعاصد.

دينا تنظر في شعايا السكلة المغلبية وغيرهم معن يعانون من قبتك أو ضرر في الدعاق فقى سبيل المثال وصف "واماتشاندران" و "(امانشاندران" (١٩٩٦) حالة شمى إنكار الإعلام "anosognosia" فيهد لدى»: من شعايا السكلة الدعائية الذين يعانون من معارفي الجانب الأيمن من الدماغ فيؤلاء قد يكونون في حالة نشل جزئي. رغم أنهم يتكرون ذلك،

شتا بعن الدورق من العبرة والمهارات النفاسة في حال معن الله ألد وأشير بأنث "ريداف "(يداف (Serginer et al. 1992) قررا الد FF ((1888) بينا بنا الله أنها ألم المناف (1898) ويداف المؤدن إلى المؤدن إلى المؤدن إلى المؤدن إلى الم التفاتح على الدورة المؤدن المؤد

الفروق بين الأعمار ومستويات النضج Age Differences and Maturation

كن الدورق التتوقط في تباية العبر التي وكرناها سيقيلًا مثل أين بعن الدورق الجماعية ذات مثا بالعبر، بأي العبر ا هو التي يصوبات بطالب المتوقع المي المتوقع المي المتوقع المتوقع

106 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

التمو العميي من أثر مملية التضع على القدرة الإيداعية الكاملة (وهي إحدى وظائفه الرئيسة). أما التفيرات اللضجية المتوقعة، فيمكن تقسيرها أحيانًا من خلال طارات اللمو العرجة.

كان فرام هست الرابق إلى إلى تقام التعام والرح لتى التواقع السطوب من جمع جوالت الطالح الدوبون وكان المقام الدوبون وكان التصدير فاست والمعام المساوية عن المساوية من المساوية من المساوية المساوية في المساوية المساوية المساوية المساوية التواقع المساوية التواقع المساوية التواقع المساوية المساوي

آن از فوط العداد آن او بهذا الاقداد أن هم بيناهم في السرائي المعالم مطالبة أن يشكل في العالمة الدينة الإنسانية ولكن هيئر الدف العداد أما طولت الإنسانية في العالمة الدينة الإنسانية والمسالمة المسالمة المهامة المهامة المهامة أن قبل الإسلامية الدون المواقعة المسالمية المسالمية المسالمية المسالمية المسالمية المسالمية المهامة ال

المهام المختلفة والبنى المختلفة والشبكات DIFFERENT TASKS, DIFFERENT STRUCTURES, AND NETWORKS

علاً الحروق اللها بالهياء «أن الحياة طبقاتا عاليا سيانه سروات طبقاً الحياة للمقالة لمنظلة والتالي أسناً متقال تتطريع المتحالة الطبيعة ومن أم والمتحالة المتحالة والمتحالة والمتحالة المتحالة ال

هر سيل المنافق المنافق المنافق (200 (200 (200 (200 (200) (200 (200)

وطلب" إبناغ - يمان" وبقائد (Liung-Beeman et al. 2004) من أفراد ميشهم أن يمترا مشكلات تتقلب هكيرًا. كالذي يهمند اختيار التر إليانك اليهرية المستحدة Liung-Beeman - يوما الانتيار أن يكل المستحد من ميلانك نيسر سريمة بالرقم من أن أحكام النجاح التي توصل إلها مؤلاء البناخين قد مشيل شورًا يعدون الاختيار، إن أن أن الإستجدار في المطبقة والدي يومل علما يكن في الميشيكات العربية الشياة التي تشكلها العربية (غيريم ١٩٨٨) . منتمد ولا منتشاك



فيما بعد، وقد دلت تتاتج MRI على أن التقليفة الصدقية الطيا اليمتى هي التي تكون ناشطة علدما يتكون عند الأشخاص إحساس بالاسترصار،

ومن نامية آمزي، استغدم "سكتيدر" ورفاته (Schneider et al. 1996) ميام البنجاس التصحيفي (كافارة الكفات العشامة) ، وقائل سفيط المأرة السار وسيطيع الأخر مستقسيًا على العراق وقد مار تعقيلها PET على وجود العالم درفق الدوم الدعاماتي الطائرية (PESS) كان موفران الموزية الدعام تشديا يتشار القرد مهمة الإطلاس التصعيفي القابل العالم حيث بالمزدين في هذه العالمة وجود إحساس بالاستهمال.

كما قام "أو" و"بكي" (60% 8 Mid, 2003) بشارته الأنفاز التابلة تصر وفير القابلة تصل فوجد انتائج مداته بشأن قرن أمون في العمل والاستيمسال ويميّد عن هذه المراسات المشاقلة بالميفاز وأثقاز الانتابات (المتقابلة)، هذ علمي "قرارتابان" و"فرق" (هيد الشم) إلى أن تتاقع مدة العراسات الثلاث مول الستيمسار كلها تفق حول دور القمس العسد في الأبهان، وبعاسات دور فرن أمون في العراق الاستيمسارية.

وهكذا بإنبين أن مشكلات الاستيصار منطقت من المشكلات الأخرى اكتلقة هي العنيقات المصيبة التي تسبيه، وفي رد التقد العاملية (فارتاليان ريطاف ۲۰۰۳). وقد رسمة "فرياتهان" ريطافة (۲۰۰۳) التيمسر يأنه نوع من التحوّل" من مثلة في مساحة مشكلة ما إلى مدين تحول أفتي، بدل أن كاون سورة طبق الأصل وتصميلة التحالة ذاتها (أي إلى مدين تمول مديني" .

رفط هذه المعتولات المتوافقة المربولة التقليف من الأثاق المصددة وضعيل صفية فوسع مساحة المشكلة " (فرازاتيان ووقاف ***) وشخصة الصحيحات التقليف أن تشخيل منها التقليق سيد يسمه منيا أما يشكل المناطسة الرئيساء ويقول المناطسة الرئ أمياناً تقلق غيرتها أن أي مشكلة المربول من اليها والمدة أيض مناطق الأولانيان أو مثل المدتمة ليضًّا وجروره الما في هذه التحقيق لمناطق عند ولم وجماعاً «منها بأن تقليف بالمنطق الإنتائي أم مثل المدتمة ليضًّا وجروره المائلة .

الأساس الوراثي للقدرة الإبداعية GENETIC BASIS OF CREATIVE POTENTIAL

لله مرحلة حين أن تقايله من المروضيات المنابلة الدينة الله والدين الإسابلة والأسابلة والأسابلة والأسابلة المناب المان أسابلة المنا يعوض المرابلة الله والمنابلة المنابلة المنابلة المنابلة المنابلة المنابلة المنابلة المنابلة العميل (والثالي في وهولة الإسابلة المنابلة المنابل

الإبداع ، نظرياته وموضوعاته
 الفصل الثالث

أول المورثات المسؤولة عن الإبداع The First Candidate Genes for Creativity

تحقيق الرحم " مولة (2000 All 1920 من المساول المستخدمة المستخدمة الانتخاب المستخدمة المستخدمة

رقد أكنت ميكات جيئت م حال حرك أكنسوا منت التهزيات إليامة كرياس بين 1949 بإلاياع الشيل بيونود. إيداع كي أنا الأواد الذين محتون بين الله 1968 فحسط من درجات أدن في "لإنباء على الأن موقد را (الإنباغ الشياع إلى المركز الدينيين وقد شيئ روح منا عملاً التكافل أن أكن أ "PPT وين الإنباع الرئيب" والإنباع المدعي، وطفر الإنباغ الكلية يعالك بين القد (سرواريونية)، يصمى V.COME كل لا يرشد بوفرات الإنباع وليس لمواضي هذه المواضاة (القالي أنية بالأنام الليمية).

والأسياليين أن أيضاً (1944 (1944 (1944 مرا) أمس إلى المراقعة من مها التقار المسين والتي التعاوم التطبير المتعاول المناسية والمتعاول المناسية والمتعاول المناسية والمتعاول المناسية والمتعاول من المناسية والمتعاول المناسية والمتعاول المناسية والمتعاول المتعاول المناسية والمتعاول المتعاولية المتعاول

DNA \rightarrow D2 نقص) الكامن \leftarrow دويامين \rightarrow P

حيث تمثل P بيلاً نحو الانتسام، وهذا يدل عش وجود "عتيبر انتمائي بجل الشخص ميالاً للإشعارات المثرّين إلى توثّر كاف، كنا يعتزي على جزءة من السات الشخصية ذات الصنة بالشخصيات الذهائية النموذجية وحتّى في مرحلة ما قبل الدمّان" (لرزئت، ٢٠٠٣). كما أن الدمائية دريش بالدوشرات المختلفة القدرة الإيدامية (لرزئات ١٩٧٠). ١٩٧٠ ـ ١٧٠٠).



القابلية للتوريث Heritability

مين القابلية التوزيت المؤلس الإحسالي الأبرز للموزنات المشتركة، أو التنوع الذي يسيه عواس جينية, إنها أشيه ما تكن ميمان الزياملة القرئين فيها محتفظ فصور من ((" ا ا ا عن ميأية التورية). إن أليحده في مجال السلوك الوراثي يقوم على مراسة الأفراد الذين يستكون بنيا جيئة مخاطبة، وركان في بيئات مختفة، ويصديناً التواقع المخاطبة الذين يقدأون في بيئان مختلف من الحديد بالذكر أن لقابلية التورية لا تستشر من البنائة.

دراسات التوائم وأطفال التبني Twin and Adoption Studies

قد أمويد دارسات (الارباع على أساس جني باستمام القيادة السؤف العيني (بناك ١٩٧٣ - يونيو ويقافد) ۱۹۷۱) رفة مسافحة القالية من إساسات قالية 1828 القالية بين يولو 1828 ألا المارة بنا عالمي أن إلى المارة المثال الجينية هي بعن القوامر (أي سافة طامرة أو شدة العارة على منافقة القيامة الانتهاء المثالثين جناكا ١٠٠ على المارة بم توافق الأفقادة عبر المشاقدين أو من أخون المنافقة بالثينية وما الله يقطع ١٩٠٠ المشافدة المشاقدين حياناً على اساس موال الثالثة

إن الافتراض هذا هو أن الطفل يتقاسم ١٥٠ من جبلت أيويه الطبيعين، وكان إذا تمت الشفاء في بيت أهر، «إنه لا يتقلم البيلة مجمل، وقدير الدراسات أنتي استخدمت هذه الأسائيس وعطايس الشائد إلى إلى أن عالمان ١٠٠٠ ما التقافة يوري جبئيًا (Jensen, 1980). وقد استخدم ممامل الارتباطة مين درجات الاختيار أو بين مطالب المداعدة لدى التواتم المتعالمة الامين المداعدة للشائل على ميثاث منطقة كالمؤسر مباشر القيام القافية التوريد (ولازم والأف-١٤٠٣).

عما خام "بيكولز" (Octobols, 1970) و "ويرا" ويدها (۱۹۷۰) سراجه الا صراحات المشلقة بالتواقع والإيداع وخلصوا إلى أن " 17 دوريان ما اليمارض التعلق المساولات والا أو المراحات ("والر والقوائل (الله والايداع) ومراحا "ويرا" ووقائل (1922 (1928) لكه 2010) من تجاه المراح خلوث المراحات التواقع المواقع الاستراحات المراحات المراحات يتاكن تنظيماً وقائل وقول التواقع التواقع (1910) من الميكان إسهامًا تطبيعاً في الإنجاب ويخاصا في الشخصية الإنجاب

ره بد اس ناصد من استمام باید " او ارویت" (« او ایس» "Fillwares of geners" (بدته آن اصدافت الا عدم سابق الا من سابق از این دراده این می برادر استان استیان از میان سابق این استان این و اطاقی این در استان الا میان استان این من منا الدین وزارش می دو بیشه به بیان " من استمان آن الدین الدین الدین الدین الدین الدین الا با این این می است منا به می کاند از در استان سابق الدین الدین

كما تطرح دراسك التواقم وأطفال التيقي اهراسات غامضة عديدة. هنالاً هي الدراسات التي تغارن التواقع استخابةة الذين نشارة هي بهات منصفة. مع الإشو الذين نشارة مع بعضهم بعضًا، هناك الفراض بأن التواقع المتطابقة لم يشتركوا

110 الإبداع ، تظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

الفصل الثالث في البيئة. وبالتالي فإن أي تشابه في معاملات ذكالهم أو شخصياتهم أو إبداعهم إنما يعود إلى تشابه ورائي، ورغم ذلك.

هم بایند. و انتظام بردان این اشد. می سامانده همچه و حرای با در ماه بدور با سامه و درای برده بعد. هم فروان الاران الدرکان فروان ستایان کانتر شرق این اشد ششخه شدها نام چه با نام الاران باشدن اقوان الاران الدر دانها، راهم و الاران الاران الاران الدران سینها در الاران الاران الدران ال

أما "كوني" ورفقه (2000-2001) Olimey et al. 2000-2001) متد استخدموا منفهية معتقلة بعض الشهره مرحة فارتوا أشاطً بالقيام من كمهم قابلية وداياته المساحب وتأكيم لا يطبورين سؤولاً المتسامية سأجياً ومن الواضح إلى اندي أطلقال القيام ميزة إدامها فهم فالدرون من التقاهر بطريقة قير تقليمية، ورفقته من يشكرون بشكل إبدائهم وذكان ام كان ادبهم المبول يدر القائدية التي توليمها المتساحين، مثلاً وستأني هذا المحت يشكل معدقي القامل الرائح.

السلالات والأنساب Genealogies

ليكان باين إستانات الإنجامات الجيامات الجيام في السيارة الإنجام الكيام استخبارات موظاف إليا في أصب السيارة الم والما يقدم في مناسبة المساكنة المناسبة الموقات المساكنة المساك

ومعا يزيد انسسالا تنفيذاً، أن الإسهامات الجينية في الإنجاع (أو أي شهد آخر) لا يسهل استثناجها يوضوح من المواهب التي "فيري في مروق الطلاق" . "فنا أن المووقات كالبينات، تكون مشتركة من الطلاقات ومواهد بياط، وكذلته العامل هي التعابد والعالى وغيرها من الدوائرات الكافرة المحتملة على الموجية. ومرة أخرى تقول المل مواسلة السلالات هي الأقل فائد فيها بيناني بالبايلة لازماء الإنورية.

الخلاصة CONCLUSION

تمام الباسلة المتسحة الرياسة الإنها ويقار لم وقال المسل في مكان اجتماعها المهاب الشاه الإنهائية الإنهائية الإنهائية الإنهائية الإنهائية ومن المسل في مكان اجتماع المسلم المام المام المسلم المام المسلم المام الم

المربع ٢:٢

رأي السير فرانسيس غالتون في العبقرية الوراثية Sir Francis Galton on Heredity Genius

للد معام العدم الأسواحية الأسواحية (مو الراحية (المتال الراحية) مساعلة على الم طلق المواق الإستانية المساولة و المواقع المساولة المعام الما المواقع الما الما إلى المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المساولة الم المعام المساولة المواقع الموا

المربع ١٠١٣

ما الذي يورث من القدرة الإبداعية؟ What Part of Creative Potential Is Inherited

المربع ١٠٠٢/ تكملة

لكن الماقة الثانية مع ذلك لا تضمن مدرت الإداع وقد وصف "أيزنك" (١٩٥٧) كيف تطلب الموجية الإدامية أيضًا "أن تكون لقدرة على استشمال الترابينات غير التشامية والترابطات غير القابلة للاستمال مي العلامة العارفة من كلمة شأملة التي يكورما المشخص التشمع ومن كلاح العامل ".

هذا كله ذو صنة برقية بالبحث المشكل بالمورنات، ذلك أن الإنداع ليس هو الذي يسري هي مروق المالات، بل هو الشكير الشمولي، كما يقول أأيزنك". وهذه هي القدرة القائمة الميورياة، ويستضم بعض الأمراء غرعائهم الشكرية الشمولية هي تشكيرهم الإدامية المالة أميزين عام وزير عن شن تنك، وبالتالي فهم يعانون من الانسطراب الذهبي، وسوف تنافش هذه السائة بعدة لكرفي القصل الرابطة

يه هذه الدعالية الأسابة المثالث المثالث ويمون الشروع المسي بعدا في الما أنه المسروان والأسابة المسروان والأساب والزيامة التي تقدر أي ويطون ولم المثال إلى المراح المراح المثالث المثالث المراح الأوالة وإلى المراح الأوالة وال وكان المثال القال القال التي تقرير في ومنا المراح المراح المراح المراح الأوالة وإلى المراح الأوالة وإلى المراح والمراح المراح المثال المراح ال

وقائل القريبتان ليست مستقدي مقاصده الكل بوقا من الاختراق لا يتأثير المقالية على الميلونين المرتبة في الولايا و وزاقك أثا الميلان الميلون (ويطاحا الميلوني) على درجة كيوم لا تقديم والتيلة التأثيب أميلانية أن أكبر يكونا من مورد مساوله مسيدة العربي أمراك بين الأولايات بمست الجابة الأشافية التأثير الميلونية الميلونية الميلونية الميلونية والميلونية الميلونية الميلونية

رن المورات والتلاقت المسبود فريط ما تسلمات القرياطية الطبقة مروية حال التقاير الإمامة برقام بن المرابع المرابع الأفضل المحتمنة في الموافر القرياطية المالية والقابل بين الين المرابع المختلفة (أن تلتم إلى بين بهذه إلى الم يقول طبة طبير من المدوري القومي في الأممال إذ أن تؤخر مباهد (الدوائي من المرابع والقريات تصوير متقدمة يمكن أن مستقل عي مقدم علا الدواء والعرابية

و بدا بيران أن ال المساوعة و السراحة و السياحة (السياحة الدارة على بقائم الدارة المها من المسار البران ("His cold") و المسار المي الاستراك ("His cold") و المسار المي المسار الي المسار الي المسار الي بعد من التي المسار الي بعد من التي المسار الي بعد من التي المسار الي بعد المسار الي بعد المسار الي بعد الله المي المي المي الميام المسار المي المسار الي بعد الميام المي

وتبطيل التوق التوليدية المثال أيضًا هي هنرته مثل الاستشراف والتيل والاستثناء والتسيير هي إحداد السابطة السليطة السيعة ألف التالي الواقع المستشاطين في المشار السليطة للمثانية التوقية (Wicking, 1987) (مؤلفاء) يتوقف الواقع من بها الشما ألف المشارطة وان ذكال من المشارطة من القال في الما المثانية وان المثانية والم المثانية والمثانية المثانية والمثانية المثانية المثانية المثانية المثانية والمثانية والمثانية والمثانية والمثانية والمثانية المثانية والمثانية المثانية والمثانية والمثانية والمثانية والمثانية والمثانية والمثانية المثانية والمثانية وال

هنا بهذه الموضوعات القليلة التي تناولناها في هذا الفصل.

وقد تشتح القدرة التأويفية للشام المترفي وأسيالة في زرينا في معلم الأطبارة تحديثاً عن السيابة التعريبة. ويعتر إن مقال بهنافاً مشتباً حرق هذا الإنجاء مثل الأقل بين الهجرة التقالم على التقريب وقد ذكر الإنهازية الى المسهي بدر والولية الأمر التي في من من المعين جديد المتواصلة حريق التراوية عليها ، في يلحم بديعة بالتأون في مسابات مكلة يقالة الحيالة التقريبة التي في من المعين جديد المتواصلة حريق التعرف عليها ، في يلحمن ذلك بشكل مناسب على

أما تسليدات للتوبيدة للموبية في أسبط التسير المنظر منظر ميان الرئاسية و منظر من الرئاسية و في طبع من المناطقة والطارية لا بين أن إلى الإنجاز اليستانية على المناطقة التي الانجاز من المناطقة ال

كان المثال ليس مجره مواد. أو شهيه جيد قصصيه طالإمناع ينتقب أكثر من مجرد كابين الأفاقات (الإنتاجية, إنه يتطلب الكترية والوطانة القرار والاستعامية والقرائل المتالجة المتالجة المتالجة الكترية المتالجة القرائل والمتالجة الم والتي يؤك مثل الكتاب والمثال القرائل ما المتالجة بالتي "مرائل" (لهد الشامية) من التيم والمتالجة التتريق لميم المتالجة التركيف في مطالبة الإمرائية ويطالبة القرائل ذات المتالجة التيمية (الوجائجة "أن إن المتالجة الإمالية على البحث المعرفية في مجال الإمرائع ويطالبة

ومثاك يعش المؤشرات على أن الصخيع يشكل أيشًا هي العمل الإيمامي، ولا يد ثنا من تأكيد ذلك في ضوء اليلني ولا يوري التي ذكرت في هذا اللصلل (كشرة الساخ الأسامية والنصوس الصّدغية)، وهذه بثية لم يقحمها براون (براون،

114 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثالث

قيد الشرق برا از وافر خدايا بالبشاء في قدم قدم المحتان وبطاعيا أم نقال أمركا من التكثير أمراه من مطل في المواقعة المحتان المح

أيض على الكرابية المتراخ ويقيم الانتهادة التراقيع على مورة ويقول من المراقية المنافعة المتواجعة ويقد المتواجعة المت

در "مرس" (السياس المواقع لبين المواقع المواق

ربید آن الاستران الدور مقاطر من المتراس به المتراس بسود (1988 (1984 (1984 (1988 (1984 (1

يقتلف عن ثلثه التي تلزم عالم الرياضيات العيدم مثلاً، وقتل الأفراد الأكثر إيدائنًا هم الأفدر على الاستفادة من المصادر الإيداعية في النصف غير المهيمن من الدماغ في المهمة الإيداعية فيد الممالية ".

ولاق العبلة على الشروع العبين والله الأن أجسرا به هذا المشهول الطويس العبل الدور المرابع الميار المرابع المرا

ويدور جدل حول الإيداع الاستثنائي، فقد كان "ميزينائي" (٢٠٠١) سريمًا مين الترض أن التفكور الإيدامي هو مجرد انتخاص العمليات التي تؤلد أميانًا معرفة ووقيتها قبير إليها الجداء وهنا يشي أن العراقر العصبية التي نزوز الاستهماد الورامية في ذكاري المستقبل الورام الاستثنائي رساسية الورامية الميثانية، وأمياً "الزورين" من ناماجة أمري، (Addresser, 2005) الميثان الارداء الاستثنائي رساست على معرفة عن المتعالمية، وعلى معالم لميثانون،

أنه يتواجع "للمواقع" إلى ويقي وللك المسير المساعة أو النامة والقطاع المؤرخ المرابع المرابع المواقع المرابع المواقع المسيح المساعة المواقع الم

أما النروق التردية. فقد ألمحت إليها يحوث التشريح المصبي في سطور عديدة. فعلى سييل المثال، آيد ثلك الفروق. البحث الذي يقارن بين المجموعات الأكثر إيدامًا والأقر إيدامًا والأقراب أما 2002. Arisson et عالم جمال الجهن المرشح الأول لتذكر ها مقدلة "سكيل" (Phile Bell) أكثر لا أن يتنارض أنه كلما كانت التشرد الأصاحية أكثر تبابغة وامثلة،

116 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصار الثالث

كانت أقدر على التلاعب بتجمعات جديدة من الأشياء المخزنّة" (ص ٣). وهذا يوحي بوجود القروق الفردية، ويحدد المطية التألفية التي ناقشناها سابقًا.

كان أخريتها " (۱۰۰۰) وضفا في سيالة القبل المسلم والدينة هذه اين بن الغيرة والإيداع وقال إن يعلى الأضاف يشكل بن أحدما أكثر منا يشكن من الأمن إن السرة والإيداع يشتلان وقار حسيبة بمشكلة ولغيرة المسلمة القبرية في مطبها لعندف الشرة المبلة السنية (المبلة المبلكة (demporal footpal pareta-1709 المبلة المبلكة ا

أسا السواح (بالبريش بين ۱۳۰۱) و (Sown, 1982 (Derich, 2004) من (1992 (Derich, 1982 (Derich, 1984) المساور من المناس يتوان المناس يتوان المناس يتوان المناس يتوان المناس يتوان المناس يتوان المناس المن

ربعه بعد سائل حقوده والهربولايدة ومن التتاريخ السميد التي تسل من واقية هذا فيناً "شدورون" ووقالة (به تتقدر الماسط (۱۰۰۱ عقوم التقرق الصافة ورسمية السيانة (بالدراسة و بها أجسانا بيناً في الدراسة ويقال المرا الماسط المواجه والمنظم المواجه المسلم المواجه المواجه المسلم المواجه المواجعة المواجعة

أنه أم "بزيريل" [(* * *) أن "أنتسبسار الإنباعي يصدقي عالات اليهي تصبيلاً (ومن (* *) . وقته أعلى إلى أن ا منابعًا أما يدمه المنابع اليهي المنابع تصميل على المنابع المنا

وكاثرًا ما يسهم الاستيمبار والمضافلة في التنكير الإيدامي، وهما يتطلبان نشامًا على مستوى لللاومي، ولكن الاستيمبار لا يحدث إلا إذا مقت الفكرة أو آصل إلى الإدراك الوامي، وهذه بالشيئ في لعطة. وجداعاً " (لحطة الاندمائي أو الإمهاب) الفصل الثالث

يمي المطل التي تشق الفكرة فيها طريقها إلى الإمراك الوامي. لكن هذه الفكرة قد تشكل ترشع ليمض الوقت تحت سنتوي الوعي سنتهدة من التمس المؤافق وعنا شريط أخريط ((۱۹۸۹ بر) بيانات تشق بالسفية التي تصديد قبل كل طبرة أوجدتها " ومبلها بأنها مؤيفة ومعتدة (الطبر وتضييط - ۱۹۷۸ والامي، ۱۹۷۱). ومكنا، يري " تيفريتاني" (۱۹۰۵ من ۱۹۱۹) أن أعمال اللاوليم كما مان فوق المعاليات الصوارق.

كما يدور جدل أيضًا مول الومي والذوعي، وحول الإيداع المنتقائي، والإيداع التنهادي، ومع ذلك، فإن البحد في مجال الإيداع وفيد الفرحيتين المقولين الأنيتين: (١) إن الدماغ البشري يدعم أنواعًا مختلفة من الإيداع. و(١) الأدمقة البشرية المنتلفة تلتح أنماطًا مختلفة من الإيداع.

تقد ساعد تلخيص بحوث العورثات والإيداع على فهم مسألة السبيات، وهذا المتطور السببي يشمل تطرية التشوء والارتقاء ، فالدماغ وأسسه الجينية نتاج الضغورة التطورية (Jerison, 1974) وسوف تنافض نظرية التطور في العصل التالي





المنظور الصحى والإكلينيكي Health and Clinical Perspectives

(15, a. 1945 Emest Hemingway (14, a. 1945) (دیک طرانسیس من کتاب بولت Dick Francis, Boit). (بایتر سکاسو Bablo Picasso ستیس عن کار، ۱۹۹۱، می۱۱). "السعادة من أندر الأشياء التي أمرتها عند الأذكياء" أتناذ بتكية المبرام هذه من الطريق

Advanced Organizer The Mad Genius Controversy Affective Disorders

Emotional Creativity Suicide

"Writers Die Young"

"The Price of Greatness" Immune System Efficiency Stress

Anxiety Aggression and Crime Psychosis

Schizophrenia Special Populations

Physical Impairments Adaptability

المنظم المتقدم

جدلية العبقري المجلون

الاشطرابات الوجدانية الإيداع العاطفي decity

"الأدماء والكتاب بموتون ممكدًا" "ثمن المشعة" فعالية نظم المناعة

> التوثر 1127 المدوان والحديمة الذهان

الفصام

الإماقات الحسدية التكليف

Self-Actualization تحقيق الذات



مقدمة INTRODUCTION

بينل بقيار زوله فرايا الإبناء بقود مثلاً مسؤل من كاير معا يصدد في ميانا الوريد (فرا ستحت الموسل اليوم هن السراء أو في الشعير والا في المعاديد أو في المعاديد أو المدارية الميانات الميانات أو إيلانات في ميانات وفي المتخدم بحرث الترويع مجال أو الميانات بعض الدوليد الأوقية أو رحيد رديد إنبال الكالية الدين ميناني الميانات يعدد الرديات إذا كام در فيانات القالية إنفادنا القالوني وقد كها أمو منطاء في تعلي أميانا معداقها ويولونا. فقالة هذا تعدد العدد الميانات القالية الميانات بعد لكل طبيات الميانات الميانات المعادلة ويولونا.

كن والخرد الكارد خطورة هم القالي بالأمان الإنجاع الوصحة : قال كانواء من المدينين المقاويين مالوارد با المرحل يستقد أوانية من الأخراض القديمة وين الأماني البدلية وستلقائي همة العمل جميع الملاقات المتعقدة فين الإنجاع وكل من الصحة القديمة والمستقد إلياضة وكان سادري فإن العراق المتعقدة التي تعديل بالموجه الإنجاع ترابط بطوق بدلي التعديمة المتعقدة من الأماني والمشكلات بين نقد سود ذين أبدأت التجهود الإنجاعية بكان أن المعهم في العدمة الانجاعية منها كان الإنجاز أبدا التعديم التاريخ المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة بالمتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة المتعارفة الإنجاعية بكان أن المتعارفة المتعارف

رسوبيد مذا الخسل من الأسكة الثانية على فياق إلازماع إلى سعة طلية إيمانية على له معة المساه البرنية الانهائية كل يفتقا الارباع مس المساولات المشائد (عدالاً الشعر وكانة الرواية والشؤار) على المساه سبب الإراماع أم أن الإميام هو سبب المسكة على والار الإميام في المساطة أم والل المساهد في الإراماي عا علاقة المتور بالشاق إلى الور ولل مشائلة بالبعد على واقم عدد الشائلة ويدعى جدالية "البيادي المجتون"، فيل كل الميدمين مجرد عدد قبل المدارية عدد قبل

الاضطرابات الوجدانية AFFECTIVE DISORDERS

دي رو ميط مورودي ميال زواد و والرابر سيميا شار الاصطراف القديد أن الودان الموادن الموادن الموادن الموادن الموا وفي الاطفران الودان الموادن ال

قد ليند أكبيس (Andreasen, 1997) من سب ماية من التصار أرزوند قدم الانتظارات الأدافة القدامات أمين المنظمات الأدافة القدامات المنافزة الكليمات ويعدت مزيزاً خاصًا الاضطراف القدام التعديد المنافزات الكليمات المتعددات المنافزات الكليمات الكليما

المربع ١١٤

العبقري المجنون

The Mad Genius

خصمت الملاقة من المنطرابات المراج والإيساع للملاحظة والمشاعدة منذ زمن طويل (Becker, 1978). وهذه المنطرابات (1978) والمراجعة (Goettze, 2000-2001). ومنطرا من المبلوي الأسحاد، إن الإيمال حول ذلك شبع، عاما يطهور في الاقدامات الألفة.

- "كل الذين برازوا في النشفة والسياسة، والشمر والفن كانوا ينزهون نحو السودارية" أرسطو.
- "يكاد الأذكياء العقام أن يتحاقوا مع الجنون ولا يضعلهما سوى خطرطيع" جوندرايان مسرمي بريطاني (١٨٥٠-١٠١٠).
- "لا يعلن ميدي فل من السنة جنون" سينيكا 6 إن- ١٥-.
 "كل غرب مطيع في هذا النام يأثن من المسلبين هم وصدم الذين أوجدوا الأديان، وكانوا أدوع الطفاف الموسيقياً."
 - مارسيل بروست = (۱۹۹۱). • "المبتدن والماشق، والشاهر كلهم من سنح الخيال" - وليم شكسيير - حتم لهاة صيف.
- أون القهيع الأرادي الذي يسحب مرض المس قد يطلق النشان الحدة طريقة مدينة قلون تكون من دونه عليدة بالل ألماث القمير
 وتعميداً، قد يسملم الإيداع الذي للتفولات المواقدة أو الأطريقة ويخاصة التشاطة الشعري، وذلك من خلال استهار القميم.
 ومسيقة مدرز بدس" أسل كل إليان 1911 1910 مريال؛ مللس بريز بيرا ويسيء قبد الشرار.

وه. قارن لوضغ (138 , 138) (Ludwig, 1995, p. 138) بين مجالات إبدامية مختلفة. فوجد أن الكأبة أهلي ما تكون علد الشعراء (۲۷۷)، ولكنها أيضًا شاشة بين كتأب الروايات الخيالية (۲۵۹) والتقالين (۲۵۰) - والكتاب غير الروائيين (۲۷٪) ، والمؤلفين والموسيقيين (۲۵۱)، أما أهراد الجيش الذين شماهم البحث الاستكشافي. فلم يعانوا من الكأبة فط.

اليدين الولاية المنافرة أن القر أصور الإسامة عنا شار أو أنها بالقال البدادة بما يدا مل المرافقة البدادة المنافزة المرافقة البدادة المنافزة المنافز

إن الجهود الإبداعية قد توفر حالة من التنفيس "Catharsis" ومن المحتمل أن الكأبة (أو أي اضطراب نفسي) تغف لا الجي المره مشغولاً، وهذا محيح لاسيما إذا كان يسمب عليه مواجهة الاشطراب ينيز ذلك (Qones et al. 1997). هذ تعد الحمد الاندامية الشخص الكانب عنذنا القدس أن الانتراث وال

فروق المجال في الأمراض النفسية Domain Differences in Psychopathology

تتجيل القروق في المبالات التي يتلقنها أنب الإينام. تترّد (Bac: 1998: Plucker, 2000) في دراسك الأمراض التنسية فروطته هذا القروف للذين توجيد (الانتزاق والرساطي)، ويجري ويتاو ويتواكد (Wittikower & Wittikowere, يتوا (1903) في القصال العالمية ، التيكّم علصيلاً في ترامزاني التناقية فيترامرات (Young Carly على المورض لوطنج).

الوجدان والمزاج AFFECT AND MOOD

ولقور براسات الدين عاشير الدرستان (الدين براساق (دورقات ۱۳۱۷) فوامات ولايون ۱۳۱۶ التي آمريد الدين الم الدين ال والموافق الولية من الاطباق الما الدين الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الموافق الدين الموافق الموافق الدين الموافق الدين الموافق الدين الموافق الموافقة الموافقة

يسد (طبقه المبتراً المنت المبتراً المتحق المبتراً والعلم المتحالة فيقائد " بدون هذا") وقد والمبترا المتحال ا

وقد قود كالوضائر (۲۰۰۰) عالير سيدا حق الديان المنطقة الدياع (الرحام إدالة - جازيطيات ۱۸۹۱) ويتد خيل مولان (۱۸۹۰) ويتد خيل ميلان الديام (۱۸۹۵) ديلان الديام الد

124 الإبناع : نظرياته وموضوعاته الفصل الدابع

ونكل بدر أن أشا الأفراد مدة من الأفكار بدا الدراح السفي هي وضع أفضل وفشر كالوصال (***) ولك يقوله. "لاند أمير المشاركان دور الدراح الإنهائية برداء أنفس فيسنة الإنتاج السبك، بدننا موق شهيد أو الدراح المديد والسبي. في الإنتاج المشاركان بدور أن القائد في الأسهامي المتبلدة التقائد الأسمالية الدراعية المساركان المتبلدة المساركان المتبلدة المساركان الدراع المساركان الذي (Mednick, 1962) بأنك "شفة مدينة المساركان" (مر17)، "

المريع ٢١٤

التشابه الجزئي والاضطرابات النفسية Fractals and Psychological Disturbance

المعلق المعلق المعالم المسالم المعلق المعالمية "Testin Minde Limit "(1945)" المعالم ا

بصوبية والجدان أميلًا مقالمًا التاكرة والتداميات التي مي تنسها مرتبطة بالمواطف، وقد يكون هذا التأثير مامًا، بحسب يوز ويقاله (١٩٨١) ، يجيف أن تسلالات الوسائية على قديم مي التذائرة له ملافة بثلاثا الانسانيا المام وكما يقول "رمن "و "مايش" (Asia and Schafer) - في التشري أ. قد توجد بعن البوطوعات الداخلية في التراث والانسانيات الجيامي والشابيات، والتذاكرة للتلف فإن عاطفة ميلة واحداث شكل مما كيون من الانتشادات أو تدفير بها إلى العلمية.

هناله تشعير آمر بطفائل من تطفيل التنسب فأثر الدولي و يمكن أيسبته الإقرائق الإذا تام سد الشخص مشاهره أو يتعجه بالانتهاء ويتم مرطباً للتعاجلة دولا يجود أنها في في من " شايلار" أن من قبال طباب من الموافقات و رقد أنسانه في ويرود (Good Autbert, 2000)، أن الأدياء منشقية في طبيعها أو "التفاقة بالمنطقة" تقرع فإن تعديد نوقا مميثاً: - من التعلقة الشاهدة الإنسانية التعالق المنظمية في طبيعها أو "التفاقة بالمنطقة" تقرع فإن تعديد نوقا مميثاً:

هم بعث آرس" و "مافيز" أفايز الداخ من خلال دراسة الديان العامة (الفائدان) الذي ينظير هي أصاب أطفائل الصديق الأول والثاني الانتمانيين، وهد قومت الدوانش الانتخالات التي يقرب هي الذي است منذ كان المساور والأطفائل وهم يامين المامية من حبث شمن الأطفائل المنافق أنهم عداسة في أحقية الدولية المسيحة من عدار أم الطفائل وأن تعبد الانتخابات والدوان المنافذ الانتخابات وأن وقبات الوائدان أن الشاعر التنافيذ والتنافيذ المنافذ المنافذ والانتخار النظام المنافذ الانتخابات ولان المنافذ ر ويقد (بينانا 10 أبر السائل بمادر (دوسان آر الاستاق في التاثيرات الان الثانات في من الدينات بدولت بيشت بيشت ب ويتم أن الدينات (دوسل المنافذ (10 أمر الان الدينات (10 أمر الان الدينات (10 أمر الدينات (10 أم

التبلد العاطفي (الأليكسيتميا) Alexithemia

الأينيسية على الطلقة المنطقة والمهما أهل غلى الرفاح ألا يستر من البراطة ويست المال والمالة ويست الكون والله ا (1- 10 مالية - 10 مالية الكون الان يسترف أن الإستانية الميانية المؤلف المالية المواحدة الكون المالية الكون الم من وقال (1- 17) إلى أن الأكبيسية الأمير وهذا عند المرس في الكون الواقع المالية المالية الكون الله الموسر بالقوات ومن وقال (1- 17) إلى أن الأكبيسية الإستانية الكون المالية المواحدة المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية الكون المالية المالي

Til Haryall

الإبداع العاطفي Emotional Creativity

ميل ميد الإمام الطبقية ألا شوا الإمام الطبقية الإمام الميل المهام الميلة المحدود الميلة المواد الميلة المي

لمن كان مورود الإنما في مقيد مكار أير المن الخيرا القرابة المقابلة المقابلة المقابلة المؤاد الوطاق المؤاد المؤاد

126 الإبناع: نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

SUICIDE

تؤدي الكابة إلى ما مو أكثر من الومن: فقد تكون مميتة أحياتًا، وهي في حد ذاتها لا تنقل الناس، ولكن لها تداعيات سيئة تتمل في إزدياد احتمالات الانتحار حين يكون المرء مكتبًا، ويرى علماء النفس أن الكأبة مؤشر على الانتحار (وهذا محج بالنسبة للكأبة الكافيتيكة، وليس الحالة المزاجبة اليومية).

وقال موقع من أن التشاريك في أيضافه المعالمات المبعة في مراحات مستهدة أمراها الموام (1941). «
« (1941) تشاريك الاستخدام التي طالح ميشان ميشار المنافع الميشان الميشان الميشان الميشان الميشان الميشان الميشان الميشان المنافع الميشان الميشان

المريع 1:1

معدلات الموت والانتحار Suicide and Death Rates

يه التعادل قد الله أو البيان بيوه وهيان أن التر ميثياً حرس الراور ويرائم القروض من المرازي . ويرائم التروض من العرازين . ويرائم الاس من المرازين . المرازي . المرازي

يش مريست ها مسا المساوية السوية في المريسة إلى أوليان () مقرب ") أكل المهارة من الميارة من الميارة من الميار أولها أنها ما يعالى الميارة ال

التحيز الذي شوَّه الاحصاليات المتعلقة بالانتحار والإبداع Blases Distorting Statistics About Suicide & Creativity

مقال بيش التجر الثانية المؤام اسمائنا من التصادر الإنتاج أيا قد يكن التجرأ سأومة بإدارة الميود الدورة المؤام ا وفي يسمت تكر حالات الشار الأراد المدينيان بركان مقالد أشكا الإنتاج المؤام الدينان إلا تشار الإراد الميروا أو ش يعادل التعدل الرئان استشر مشيئاً الاستمام بيثراً منها المساعد ومن المزان الانتازي الاستمال الدولونية ا المؤامة المشكر المتالج مشتقاً ما فيه بإدارتها إن يصال المزار البيان الدون من هذا الثاني وإن أوجد ليس أو شوفي إلى يؤامة أن المؤام المنال الميال المؤامة الكال المؤامة الما المؤامة المؤام

يرتيدا أنتسار بالجامات ممينة وترعات سرطية، وبالكابة أيضًا، الليدمين يكونون ماناه متنتمي العقول حتى باللسبة للانتخار، بهم الأنس أن الأي أميلاً لإسدار الأطاعة أمي الرئيس (ورساية 1947)، وقد نومي انتجاماتهم يتفرّل الانتخار لـ عدر أن علولهم متنتخه ولنقل هذه الاحتمالية شكلة في الأسياس الفتهة الأسراء (الدين 19).

رقد أمريت دراسته الذين على مباشعة رسانتين فتم البرازين بعد رسال إنتيان ويقاف (Chatalch et al. 1990). أو المباش أشطأنا في بهاد طاريع الوقي في طولا في المباشد والمسافد والمباشد المباشدة والمباشدة وهي مهاد المباشد والمسافدة في هد ذاها، ذكان (الجام) فالآما المباشد في المسافدات وقد التناقط على أن الأعطاس التراق كان أم (الاتحاب يميان معاشد المشكلات بخول القصول الرباطة ويعان إلى المباشد بالمن المباشرة والأنت المباشدة ال

كما و من الدور (1999) (الاستام مولمات مثلها الاستام المقال الأسر الأمام (الروبال مطولين السابع في السابع في در ذك كانت الأن أي أن الويانات بيسب الاصادرا كانت أكل من السنام الوراني مقالين الدريات الوراني بيسا بالدورات الم أكدار ليسم إلى مسابع الموالات من الميسمون التواني في والاستام الوراني المهام الموالات الموالات المنافقة المساب معرف إلى الوراني الموالات الموالات الموالات المسابع الموالات المسابع الموالات الموالات الموالات المسابع الموالات

جديل ١٠٤ ثين البطبة: أساليب الانتجار بين ٢٠٠٠ شخصية بارزة

أول أكسيد الكربون	(1)	الفرق (1)
السموم	(1)	إطلاق النار (١)
الشنق	[4]	جرعات زائدة من المخدرات (١٨)
التنز عن الجسور	[1]	
هرن غاز	[1]	
فطع الرسغ	(1)	

جدول ٢:١ الانتحار بين عينات الإبداع

جون بيريمان
سيلقيا بلاث
هارت کرین
فيرجينيا وولت
آلان تيورنغ
مأزات روتكو
جاك لندن

هذا ويهم أي المتحدة النصي يستويا بينطة المقاما أن الكشين (الإنتيان في القرياد و أن الأطبين في المكلون في أن الكشين الماليان في المكلون في أن الكشين في المكلون في ال

وف استخدم البناطان تفسي منعد البنائل ويبدأ الثافية ويمثأ من ميارات من المشكلات المنطقة عا استخداء أيها الدوارات منطقة التحكير الترابط والنظر الاستان التاسخ إلى من ثم السماسية والمؤدم بمثلثة إنظامة إنظامة إلى مثالا أيان والاستطارية التي قبل من التحكير في الانتخار على أن التوارث أنشاد في المسيان علاقة من المرابطة إلى مثالاً أيان والاستان في الانتخار يجون مؤفئاً عشدة لا واد طلاقة الانتخاب في المشكلات، والكله لا كوان عن أن التأمير في الانتخار يكون مؤفئاً عشدة لا واد طلاقة الانتخاب في لول عند كابر من الشكلات، والك

للد ساعد موجه هذا الميل التكوية هذا في القارة الرجاحية الدينة التوقاق إلى المن مشر مشرية التها بقد مثل مشرية التها بقد المستوات الوقاق الوجه من المؤالة المشاكلة الوجه وفي المؤالة المشاكلة الوجه وفي المؤالة المشاكلة الوجه وفي المؤالة المشاكلة الوجه المؤالة المؤالة المشاكلة الوجه المؤالة ال

در در "عباس" (۱۳ " (۱۳ " (۱۳ " (۱۳ " (۱۳ " (۱۳ ") ۱۳ " (۱۳ ") (۱۳ ") (۱۳ ") (۱۳ ") (۱۳ ") (۱۳ ")

المشكلة، ومل المشكلة، وسوف نضرح مسألة توليد المشكلة في الفصل التاسع، ولكن قبل أن تفادر موضوع الانتصار لا يد لفا من ملاقشة فضية الإيداع وطول المدر: فطول العدر كالانتحار: يحقى بلفتهام الباحثير.

المربع كاه

مشكلة العوامل السببية الخفية The Problem of Hidden Causal Factors

شما چمد الرفاط الكاري من الثبان طلباً ما يكن الله سرم بنس و من و مقال التنزير الكاريد أو مثلاً!
المتيزات السيط الطبقة التي تمام الشعرات الكالمة المن المتار الكالمة المن الموقدات التي الموقدات التنزيز الكالمة الموقدات التنزيز الكالمة المن المنازيز بالكارد أرضات الكالمة الكالمة

ي الارتباطات التلايط المسائل منطاعة ما الله السيال الارتباط مورودة والمشابلة الأمري قد تطلب . (داخلاً الأسهاب يتياني أن سيال التلاقي وكان القراء الان عالما مسائل الشياط الاستاسيية يطون الاشتاب بواراً التاريخة الخراص السياسية الراتباتية يشيك السياسية (أ) لريونية الارتباع مع ستنيز (ب-راتباز) لا يسهد وفي يضم تشي راي بالم مقاسر (ع) و ولعلاقة ما بين (أ) وراب أفد تنكس الملاقات العنية بين متبرية (أ) و راب ام ستير (ع). إنها ميذ الميلة «المراتبات المالية»

طول العمر Longevity

يقتل الكأناب والأدباء أتنسهم أحياتًا؛ بعضهم ينتحر بسرهة. ويعضهم، بوعي أو من دون وعي، يقعل ذكك يبطء من خلال تدمير صعتهم الشخصية، الأمر الذي يؤدي إلى التثبوط ذاتها، على العدى اليميد على الأقال.

وتشير الأدلة من دراسة أرشينية أمرى إلى أن "اكتُّب يموين في معر مركز" (كالون 1911). وفي الواقع يتوفي الأدياء في معرد لماه الأشعر هم أصدار أصماب الدين الأخريد فقي مينة كانون (1913) . فإن متوسط أصدار الأدياء ١/١٠ مانا، وها، بدهم في الدين به الرسامون الكاريكالبريون (٢٠١٤ مانات). ثم تلاهم الموسيقيين (١٠١٩ ماناً)، «المهندسون المعداريون (١٠١٤ مانا).

يمثل الموقع الموسيقين والأحسان والمتاتي والقداع المراح المراحة والرسانية والمحرون المحرون المحالة الإدامية الم المراح المراح الموسيقين المراح الم أن الكام المراح الوصيدة والاستخداد المستقدة منا المستويات التي تنظيق عليها مشية المديد التجاهات الأثر عي دراسة الديلانة بين الإساع والمصحفة في يمان لهذا الكانية أن تبديد الجوت الميلانة في الأم كنالة في المسل الإسامية والمسابية والمسيد ومؤسسة والمسابق القديم المسابق المستقد أن الكانية المستقد (ميلانة أن المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق المسابق في هناك منافق على المسابقة من القديمة في المسابقة المسابقة المسابقة على المسابقة المسابقة

يستان في القيد نسب من المشكلات البنية هي أيضاً منطقي من الخيما باستين بدو كالميا باستين بدو كالها بدوناً بالأس المن المناسبة أو أيها فيها في المناسبة المناسبة المناسبة أين المناسبة ا

المربع 1:1

التعبير الذاتي والصحة Self-Expression and Health

من طرف الديام مديرا أن من المعر القدم الوسيطين والديان لوطين المساهل من المساهل المساهل المساهل المرب على الم يرف العرب الديام الديام الوطين المناسلة الما يستخدم المناسلة ال

التوتر STRESS

في يبدو النصر التركيفة الما التركيفة التحقيق المتعلقية من مستخدم من مستخدم والمراقبة المتعلقية المتعلقية

وفد وجد نيكول ولونية (Wicol & Long, 1996) ما يسمم هذا المنظور في عيلة من هواة الموسيقى حيث ارتبطت المستويات الطيا من الإبداع بستويات منخفضة من التوثر، ومن التلاثث لنظر أن هذه التنجية لم تصدق على العينات التي عولجت بالموسيقى، وكلاهما وسفا التنكير الإبداعي يأنه مصدر من مصادر التكيف.

راما مواسر في أس الإينا والمساحة (قيامات الكافة مطامية الرواية) من أو وجال الطرف في المساحة المنظمة الموافقة ا مشاركة هذا تما تما الكافة (الكافة (الكافة الكافة) الكافة المنظمة التواقعة المنظمة التواقعة الكافة المنظمة م الاينا لمينا من المنظمة الكافة الكافة

ويتقل هذا التقسير مع نتائج البحث في مجال الفسارة القسية، والوسم الذي يقمش بالمبدع أمياًنا (رويلسن ورنكو، ١٩٩٢). كما أن هذا القسير وتقل مع احدى السفات الجوهرية للإرداع (القر القصل التاسع)، وهي المساسية التي تجمل الميديين أكثر تموشًا لروزة القبل القريرية، إضافة إلى أنها تشتُرهم نحو الخبرات الإردامية، وقسير هذه الخبرات،

132 الإبداع : نظرياته وموضوعاته

القصل الرابع من التذكر في تنسير منطور ريث الإيماع بأمراض واضطر ابات معينة؛ كما يوضح في الوقت تنسه، كيف يمكن ربطه بأنماث

معينة من الصحة. وسوف تبود لهذا الدوشوع لاحثًا في هذا الفصل. لقد اعتقد رنكو (فيد التشر) أن العمليات المعرفية التي توسط بين الحوادث الموضوعية والسير الثوار شيع من اللشويات

لقد اعتقد رنكو (هيد النشر) ان العطيات العمرفية التي تتوسط بين الحوادث الموضوعية والسير التوار فتو من اللطويات البنائية للمعرفة القطرية بياجيه (-۱۹۸۱ ۱۹۱۷) . وقد تعلق كالرسون ورنكو (۱۹۹۹) من هذه العقولة باستغدام اختيارات الفكير التباعدي والتوارد حيث استغدما لقياس التوارد طنايس العوادث الموضوعية ومقاييس "المشاخف أو المشاجرات".

أمثلة للحوادث: سلّم التوتر والمشاجرات Examples of Events: Scale of Stress and Hassles

التهتر عبارة من ربة نقل، أو مو فلنز في التكافف، ويقاس أحيانًا من خلال تفحص التاريخ الشخصي، أو من خلال سوال والمشاهر من عدد الموزان التي أمن يما مؤكر ويطر أميانًا في التوز كعدت وبرب يقانيد بسوال الشخص من المشايلات. والمشاهرات المسترد كاردما ألسيان والضجيع التي تسبب أعمال البناء خارج التابقات واستشاهات استعراد، والقطاع التهار في أقامة استضام الماسوب "كل هذه الأمير قد نسبب المشابقة وربنا لاين أن بعض المشاهرات.

التنق ANXIETY

بيد فالقرائي وهي مطاعاً من يما الإساق (دين ١٣٠١) مستقل علاقي أثن إلى في العالم (دين الوران) والأداء الإنهان ال الإنهامي للا والعالم القرائل المناطق العالم العالمات العالم المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق المناطق ا التراكز أنها درافة العالم القرائل المناطق المناطقة المنا

إن منا براي مبادر كالس من نظر المراس (المراس من المراس المراس (المراس المراس (ال

التفكير العابر للمنطق والإبداع Translogical Thinking and Creativity

وسد بریشر از ۱۳۰۰) نومین در تفکیر (تاتیم برکافت) مار تفکیل که انتقالی شدهای (در افزوههای پدسته پرت این در انتقالی از انتقالی با ان

لند روده أمام دعالا من عبلت منتاز و الأرسطة عند وحد كارليس (Confesson, 2000)، على سروا الساق في الساق في يساق في يساق مهادات الي سهدان (الأشخاص الأكار إيدانا يبتريم الادر من اللان الدّد من الأشخاص الأق لدور و إن المين أن لد أن الأشخاص الأكاد راد على الإنه في الساق استعماراً الله ساقية لكن من الشخاص الأق لدور و إن الراد المسهومين الكان دوران من استخدام عداد الشرائع بالدين المواجعة اللهام الله اللهام اللهام اللهام المناطقة المتعارفة المتعارفة

الكلفة النفسية للإبداع Psychic Costs of Creativity

إن للإبداع في يعنى الأميان كلفا تنسية (ورونسون ورتكون 1947)، طلأشياء الخلافة ميا في التقيعة أسيلة. وقد تكون غير عادية أو غير تقليدية. وقد يعترها اليعنى أثنياء مختلفة أو حتى غربية. وهند الأثنياء تشي أن القطعى يستطيع أن يامسرف بطريقة إدارهاء وكان قد يكون ذلك معد أكمان بها هر ذلك الكون القسيس (العاطش).

أسلام على سيد وأمد (1997 - Smith & Annex, 1997) عليمة تدراسة منايات اللازمين، وأنشئا عليها مصطاع أشدو الدوراف عليه ("Percept-2016") " "من فيلو عليس العياد على أسان شخصي وعلي أن هذا العيابة ليست طامرة العيان بركال أنها إلا أنها كمنا الدوراق العياد المؤروك المسيدة وعن العيادة السيء أن العيادة الدورة على العيادة يزير في الميادة التي المناطقة في العيادي التعاميرة في "شوق العدولة العيام" والتيسيط ذلك القول إن العياد من ال

تناول الكحول وتعاطي المخدرات ALCOHOLISM AND DRUG ARUSE

كثيرًا ما يقارن الباحثون التوثر والثلق بالكمول والمغدرات الأشرى مئت بد لوطنغ (۱۹۹۵ - ۱۳۵۰) هم دراسته الرئيسية بش ركزانما أشار أن «" من الملمان في السحر كانوا جشورة الكميل تدهم الكانب الروانون المعاون مقاوسيطين (131 - 12 من القراري)، وكان ذكك التمامل كان ادارة في البييش بين الدامانين في الطور السليمية، والطورة الإنتجام المتالمة الاجتماعي (حوال، 12 كل منها)، كلنك وسد لوطنق (۱۹۷۵ مر18۶) مسلامة سمرتذا من الشامل المضدرات كان

134 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

أكثرها شيوقاً بين الموسيقيين (237). تلامم الماشون هي المسرح «العرواليون» «الشعراء (4.371) على التوالي)، ويبدو علامها أن المتخلفين، والرياضيين، وأفراد الجيال لم يتماشؤا المخدرات هذا أو أن هذا لم يرد في الهيانات التخصية). أما فيوسل (1999 ـ (Goodwin, 1) من ويد أن الكلّا على المتخدوس عالي التي الثانيات التحديث بينها ويد "لول" رولة (1999 ـ 1981 ـ 1998) بيندر الأند عن ويد أساس جاري وزائر لمناطبة.

بنا أيض والهمة التصوير المكان المتعادات الورادات الأيطية المتعنا الماسمين المارين طمير سال التالي من سيال التال والمؤتفر أن "أولين المن المنافع المنا

مراحل العملية الإبداعية Phases in the Creative Process

يعتمد كثير من البحوث المتفلة بتأثير الكمول على تصوّر والاس (Wallacot, 1926) للمبابة الإيدامية التي تبدأ بهرحلة الإيماء، ثم تقلق إلى مراحل المشالة، فالاستيمسار، فالتمثق "Verification"، وبع أن هذا النبوذج شيم جدًّا، إلا أنه يلسجم مع كافر من تلكيم البحوث المعاصرة حول الصلية الإيدامية (رنكو، ٢٠٠١).

وقد خراب سیاسی روفته (این (المواهد) الاقراب الاس فی من موسوی تمیزیین کی می سازه الدین المواهد الم

العمليات الأولية والثانوية Primary and Secondary Processes

لده معرفة العداية الأولية خبرة علم العيالة لدى كليوين من الناسي وتصبير يتنام مشطق وقدر منطع من المسور التي ذر يشهد أو حضرت عن سياطيا العداري وقد تشوق بطر مستوى عظي المنطقة ربطاسة "فيطر روانسور" (1993 (1994) 2. وقد المناس المناس الأولية التورو والتجهور النيسية والأواكار والمشاهر المنطقة، أما العيام التناسية على "مامانها ومتلاكات ومناسر وقاً المضرابات القليمية" (جياست: ۱۱۰۱، حياً) كما أنها والعيام يصلح والمنتال والمستوى والتورائز السيابة.

الفصل الرابع

سند مد من الموامل الله المساول الموامل الموام

العملية الأولية والعملية الثانوية PRIMARY AND SECONDARY PROCESS

نسك لاحظت أن دراسك الإنداع والصدقة المختلة قد شارت العربة النابية عيد من السيلة الأزامة بينا في ذلك دراسك الكمول والثاني صاحي هذه الصدية الأولياة وليف تنتشد من الصدية التاتيكة وما العرو الدي تصطاع به كل مقيمة في مجال الإنداعية إن السابية الأولية عيدة وليفة وقير فاضة أو كوابة، إنها دائمة، وشوائية، ومتحرور ويشتو من الروابان. أما العنبية

تقاویه فراس بدنید با مقارض در المشابل فران فیصود که استفادی فران فیصود از استفاده اگرای استبدین فران برنی کنید این کار به استان با این می استان به این می استان با این می استان با این می استان با این می استان با این می اس قفتر با استان با این می استان می استان می استان با این می است

وللد أوسح "ماريتيديل" و"ديابي" (Martindale & Dalley, 1996) أن المنيلة الأولية تصل يتباهد تدامي الكملت و Marcindale & Dalley ويصديون المكام لمسوى الإمراع في القصص التي كابها أفراد الميلة كما تتمثل أيضًا بالدرجات التي تم تصميها على اختيار التشكير التباسوي (أي الاستمالات)، وكذلك بالعمل التامي والمطالات التي تصد ذلك العمل القفل (مؤليفيل ووقف 1844)

ومتند الأشخاص الأقل إبداعًا أساسًا على العناية الثانية (مازلتدي) 1949؛ فقد يكيلون (أي يقمون) العالمة الأولية بشكل مثل الأنها خورانية وغير متصيفة ريالتالي قد ينوض عكر من الأفكار الإبداعية وكان البديل رما كان أسوأ بأخذ قد يكون مرائعية 1822م. أما تعرف الذهان على سيل المثال، اعتدادًا على التطاع صلة الشخص بالواقع، حيث لا يستخدم العلمية الثانوية.

المربع ٢:٤

مفاهيم فرويد التي استخدمت في دراسات الإبداع Freudian Concepts Used in Studies of Creativity

مناك مشارقة لطبقة في اعتراف مروب بأنه "يتمتر يتوط طبيعة الانجاز الإبدامي من خلال التصلي التفسي". وحتى "قبل حدوث الإبداع بعد أن يقبل المسئل التقسيم الحدة" (لتقير غلامتر، ۱۹۷۳ ميلة)، لم يقتر شروبه من الإبداع إلا تامرًا، مع أنه كمن وفاق موهدًا كاميرين غراسة الدين والتطاقبة وتكمن النشارقة مثا في أن كثيرًا من أفكار، إستامة إلى المعابة الأولية والكافرية أستنظم في دراسات الإبداء

الاولية والكانوية استخدم في دراسات الإيداج لقد كتب فرويد من القدر واقت وطعس إلى أن التسامي كثيرًا ما يكون حافزًا لقمل الإيداعي، وهذا التسامي يحدث عندما يجد المردع تعيزًا مقروفًا أجداعيًا قما جاته ورغياته غير الواعية.

إن التنهس" (Catharisi" قد يسلند هي التفنيذ من التوثر التنسي وقد ميز "سيكرنتيهها "(Catkzentmihalyi, 1989) بإن الأصالة التقهيمية، وهي معل طني يقير عدم الرحس هي تلك اللحظة، وبين الأصالة المزولة للطندة التفسية، التي تستخدم الرمزية، وربعة تعيد فرتيب الطبرة المرضية المكيونة لكي نتجج في إذالة التوثر.

وقد مين متوسدين ((ما مين مارد) (((المتحدة (المتحدة

للد هر "رباس" أو ميراس" (Clabe & Vermanity , ولين ما يحر رساس تاريخ بر السياح الأولي ولين ما يحر المناطقة إلى المناطقة المناطق

صور رمزيه مشرولة اجتماعيّا. ششمي "أفتاً" هي هذه العملية نشكيلة من أليات التفكير وصوره التي لسنظرم مسليات التفكير الثانوية الموجهة نحو الواقعية" (مرعة) ، وقد وجد "أمريوت" و" تورث" أن الأمقال الذين أحرزوا درجات عاقبة على اختيار "تورانس" للتفكير الإيمامي أطهروا متماثراً الكبر من معليات التفكير الأولية. وتراجعًا أكبر هي عندمة الأنا.

وقد أستحدثت أسالهب التقييم التحولات التي تحدث بين المطيات الأولية والتقاوية. استخدم فيها مقايس إسقاطية مثل اختيارات تداعي الكامات فقد استخدم وايلد (1965 / Wild)، مثكر اختيار تداعي الكلمات إلى جائب مهمة تصنيف الأشياء، هوجد عددًا كبيرًا من التحولات (من العملية الأولية إلى التقانية وبالمكس) بين أفراد عينة من طلاب التقون.

المائل ("Tild "Tild") المساورة التواقري (أن السعيد مسيط" مشوران "Tild" ("Tild") ("T

المربع 14 التراجع في خدمة الأنا Regression in the Service of the Ego

ي أند أكثر ألف الكل المنافق المستخدم من طلبها لا يقد قرار أن الباح يضمن ويقام منافقة الأذا الرميد. 1441) منط الدريجة في مرتش الإنجاز وقتران أما مناطق المنافقة الكارضة الأواد وجداء منافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة الكارضة الأواد وجداء منافقة المنافقة الم

ويري "وي" (Woppe, 1996) أن الترامع في خدمة الآنا هو نصف من الساقيد المحرفية. حيد أن العيد بعن يستفرون الكارمي فيشرفيسن بذلك، حيش القيود المتلائية على الأنفار العيديد. كما ظارن "نوب" هذا أيضًا مع التقدم في خدمة المثال التي يمكن وصفه يأت تحرك" غير مجموعة من الاسترائيجيات المنطقة واللاطلائية من أجل تدرير الالمسأل، واختراق القديدة "(حيالا).

مقال نظر داخرى المسادة الأولية والقاتيمة عندس عبوا قديمها من المهاد السليدي الى الأخرية حيد أن يعطى صور القائق شد بدأ بالمسادة الأولية، في مشخص المسادة القانية عربيها (1908, 1909, هند يبدأ الماس اللتي يقشلك خشمية وليووانية مردية روعاء باينا أن إسراح وزيرية أكثر والعام أولام شيابة تصبير الصبح متشاق من التطرة عبد الأمام التي يطرحه ألك أن أن المراحل المطالفة تستخدم بشياً مشتقة من المشية الأولية والسيلة الثانية ((11/ 1977) سليلستي ووقات اللائمة التناقب

138 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

وقد رصف "مأيشيدي" ((۱۱۱) من جازيه بالتر صيابات الأولية والتناية بستون استار الشخص الذي يعم عادد السابلة التنايق (بلاقات عالم صورة التنمي لصنات الان أرسوا في ميانا البريان)، أن السابلة الإنارات المراسلة الم يستونات الاستارة الدائرة المناسلية السابلة أميناً ليمان المناسلة من المراسلة المناسلة المراسلة المناسلة المراسلة ويستوند المناطلة المناسلة المناسلة (إنها ويستال المناسلة الأوليات المناسلة المن

وملك يعبل الطروف المنابد كالتشاط التي مؤركة أنقراء هذه معد مستهات الإثارة وقال مقات الشهرات بسيبها أستها الدورة هذا أنقر أنها في الاستهام إلى الشخطة والمنابع بسيان التقال مسيع مو التي يعبب مستهاد والمواجئة والكيرة الرابعة في الإسكان المنابعة ا

رهن شدود آسارونستان (۱۷۱۷) یا صسیح تصویه اقالیده شنطی آن بدن اقاهار المبدله از من الحوالد. هی سوفه بن اکتفا العبدلی التی بیان آن برنجه آند آنمه اس البحد از الایاب آن الایاب آن الدین، و مقا و الایاب و ا تنظم السموس الایابات التندن این مل علی استان رابات ایاب رفت استان آن الویابی الایاب الایاب الایاب الایاب الایا المیه فراوی هو و دستا ما الدین و ایران ما الدین الدین استخدام 200 واقع الایاب الایاب الایاب الایاب الایاب الای

الكف المعرفي Cognitive Inhibition

يمكن تعريف كف المعرفة بأنه تقليص في الوظيفة التنفيذية (سقيلسن ورطاقه- فيد النشر)، وهذا يعني أن الشخص ومن أنق الشاطة ومرفية الكارم، ويتوقع في يقل انطاد تقرارات يبطاسة مدى سلاحة أفكارم ومهنا كان المستوى، فإن هذا الشخص بشكر بطريقة التر تدينة، وأكثر ليبطرة،

إن ما تأكيراً من المحتمل من الله الأوليا وهو استشاط المداكل والمن المراكل المستقيد المثال الأخرة المؤاخرين الم إن من المراكل على المستقيد المن المستقيد المؤاخر المستقيد المستقيد المستقيد المستقيد (من المستقيد المستقيد الم من المناكل المستقيد المستقيدات المستقيد ا

التوازن والعمل الأمثل لأجل الإبداع Balance and Optimal Functioning for Creativity

هذات على ما يبدو عدد كبير من الجواتب الإبدامية التي تتطاب رفع سيتواها إلى اندرجة المشر حيث أن هذات توازناً بين التفكير التيامادي والشكير التفاري وبين السلبات الأولية والثانوية، وبين عدم الاستثال/ والتوافق، وبين التقليد والخروج على الدألوف، وبين الاستقلال والتعاون – وهذه بعض الأسقة فقط،

وشد ظام برنتكي (peneticy, 2000 - 2001) "سراجعة أيسات سديدة حول الهوزاب المعرفية للإرماي ومن تقر وصف نموذجه الصحيح المعرفي التي يقترض أن حيوت دوجة الحرفاء سالى من اللمانج العادية المعاولية العملومات أمر ضروري عبدال الإرامات ويعان أو يعتد هذا الاجتماعية في المعاددة توسع الومي من خلال تقحصه بشكل كامل. أو في الجاء تضييل عبدال الومي، والتركيز المفرط على القاملين".

الذهان والدهائية PSYCHOSIS AND PSYCHOTICISM بم أن أكثر الفصايا الصحية شيوفاً هي أميه الإبداع ربية تكون تك التي تشكري على اضطرابات ماطلية. إلا أن

مثلة المثانية المثانية المثانية الدولة إلى المساورة المساورة إلى أول هذا أن حرار المراقبة إلى تسطيرة المساورة المثانية المثانية

را بد تا در اگرد برای در الاقراف بالبری بن امیجات فی منا است. هدر رسا آنهای (۱۹۰۳ م. ۱۱) این در احت الاقینات والی تعداد می الاقینات المی الاقینات الاقینات المی الاقینات الاقینات المی الاقینات الاقینات المی الاقینات المی الاقینات المی الاقینات الاق رابل قاول بن بعد مراقع وي الاستراب المعالية والمن الواق 100 المعالية اليها أو أين الأسلان المنافرة ال

رون المين أو ديم تردية (فيامية التي القين من الانسام الار موطئة المنظم الوران ، والاختراف المنظم الميان ، الاختراف المثل بينا من المنظم الموقع المنظم المنظ

رف أورد "أورها" (الابام) ولما إنسطرابات ميئة بقوله "أكور تقسمي تقارير الثالية المنطقة، وبعدت أدلة بشر أن 19 شخصية على الأقل من تلاق بالميزين من المشرقة والمسلكة اليقور المسلكة الإراضية بالراسية برحرها ما من حياتهم وقالد الميثانية الانسطرائية المناطقية، ويستش هذا المسلن الإنجام الفصل والتي المناطقة الكانية ويوقع الم القال ميداد والبائلة أو أداد أفضل" (سرا11) ، وقد أشار أوضاع إلى الدرايا والقوائد المرشية التي توجد هي الكمول الواضيع المقترات الميثانية المناطقة الإنسانية المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة التي المناطقة التناطقة المناطقة ال

إن تتالج البحث الحديث الذي أجراء "يترسون" ورفاقه (Petrson et al. 2003) عدم هذه النظرية في تفسير الذهان. فقد جدد هؤلاء الباحثين فواهم بأن النظم المصبية لدى المبدعين أكثر انتناكا على الدئيرات البيئية معن هم أقل إبداكا، ويوفر هذا التمطّ من الانتفاع للبياع مطومات أكثر، وربها مشبئة أكبر من الخيارات والتداجيات، ويؤود مطبرات ذاتية أشب.



مؤشرات الندمان

الشكل 14 شاريك تلاقيق الإنجاز الإساسي مؤتر راحد أو طواران شيل الأبيري وكان تك لا يكون تقصام التنظر ف [علي يونافت | (علي يونافف - ۱۰۰ - ۱۰۰ اساسي سيكيري - ۱۰۰ - ۱۰۰) أما البحث المتكن بالشخصية والبحث الإجرائي فقد ريط الطورة الكثيرة، والخساسية، والإنتاج على الطورة بالانتكير

الزيميان (ليفترت أنه القطرة مقاولية ۱۳۷۰ والاس ۱۳۷۲)، ويقالمه الانتاج من الخبرة المنطقية من المعدد المواهدة به المستويات الدامة من التما الكامل التي الانتخاص برياسات كاريز من البيمين (أيسلنه ۱۳۷۷-۱۳۰۷)، وقد أنه ليساني لقدم المنابلة الأساس الجيناني من سلالات بطور هيا التأثير لوبود ألاياب الماس بين مثلاثات المسترب وأورد دراسات يوريونا على أولارة دخاليان من منظرته، إن الانماليين بطهرين تقبيراً أسيالاً بعد العبل إلى المساقلين يجمله عدر والدي بالتاسات

الزينية والتفكير الشمولي والإبداع Zen, Overinclusive Thinking, and Creativity

يسمع القائير الشمولي القام الشخص إلى يتعاول اللي المعرفية، وإن يكو دون استيف، ومثال الواح سع مع "الوابط". "Zer" هي هذا التعباد الوابطة العلقة بوالي بين أن الوابطة إلى من القال والعبدس من الكال الكساسية من المال الكسا تعرف إلى أنها يلاكسان العربات المال وإن الوابطة المستقيلية والاساسية المالية الوابطة والمساسية بمهذه بالمالية وإلى القائد القائدية القائدية والإساسية بالمراحث الانتزار (1998 (1998) بدأن الشهاء والوابس جدر وسف أساليب تعرفز العائلة التعالقة الوابطة الإساسية .

ومن السنع أن تعرف ما وجدة أيزنسان (Eisenman, 1992) شدما درس أشطاشنا مسجونين لهمتن الوقت، ومو أن السيخة الدائفيزين المهم إبداع أنش درجة من الأشطاعي الذين بعالون من الاضطرابات السلوكية، واقتاعي مثا بالقول إن المجرون ميدعون ولكن بطرق فير مناولة إنتمانياً، ومن المفارقات السنعة أن كافرة من المبدعين المعروفين قد فضوا بدائف في السعود كا تنظيم في العربيرة الا

الفصل الرابع

المربع 1:1

الجريمة والإبداع

Crime and Creativity

... عدد من مشاهد المدعمن حديًا من حاعد في السحين أو أحدوا على نفسر مكان سكلهم بعد ادانتهم بين

لجرائم (بتصرف عن براور، ۱۹۹	-(1		
الكتاب			
Daniel Defor	دائييل ديقو	Oscar Wild	أوسكار وايلد
Brendan Behan	برندان بهان	Herman Melville	هيرمان ميلفيل
James Baldwin	جيس بوادون	Thomas Kyd	توماس کید
Cervanter	سيرفائتيس	Mandelstam	ماندياستام
Bertrand Russel	بيوتوائد واسل	Dashiell Hammett	داشيل هاميت
John Cielland	جون کایلاند	Benjamin Jonson	يتجامين جونسون
Fransolse Voltaire	طرائسواز طولتير	Fyodor Dostoyevsky	فيودور دوستويلسكي
John Bunyor	جون بانبان.	Marquis de Sade	ماركيس دي سايد
Thomas More	توماس مور	Henry David Thoreau	هشري دافيد تورو
John Donne	09*09*	Ezra pound	إزرا باوند
Maxim Gorky	ماكسيم غوركي	Milovan Djilas	مليوفان ديلاس
Have	Alta	Wittgenstein	ويتفيلشتين
Eldridge Cleave	المدرج كليش	Paul Verlaine	بول فالزلين
Arthur Koestle	آرثر كوستتر	Thomas Wyatt	توملس وياك
Pierre Joseph Proudhor	بيبر جوزف براودهن	De Quincey	دي کوپلسي
Bukharin	بوخارين	Stephen Biko	ستهفن يهكو
Alger His	أتجرهس	Oswald Mosley	أوزولد موسلي
Thomas Cranme	توماس كرائمار	Kenyatta	كينيان
Marco Polo	ماركو بولو	Walter Raleigh	وولتر رائيه
Roger Casemen	روجر كيسملت		
لرسامون والموسيقيون،			
Honoré Daumie	هوئوري دوميير	Egon Schiele	إيغون ستشييل
Gustav Courbe	غوستاف كوريت	George Grosz	جورج شروسز
Paul Gauguir	بول څوڅوين	Michael Tippet	مايكل ثبت

المربع ١،٤ الجريمة والإبداع - تابع

الممثلون المسرحيون:		الممتوعون من العمل والذ	رون والمتضون
Lenny Bruce	unan gild	Paul Tillich	attald day
Mae West	ماي ويست	John Calvin	جون کالقن
adbelly Robert Mitchum	فأليديني روبرت مينشوم	Victor Hugo	فيكتور هوقو
المجددون الأخلاقيون،		Oskar Kokoschka	أوسكار كوكوسيتكا
Jesus Christ	عيس لمنيح	Roman Polanski	رومان بولالسكن
Gandhi	galla.	Stopes	سلويس
Martin Luther King, Jr.	مارتن لوثر کنج، الإبن	Richard Strauss	ریتشارد ستراوس
Rosa Parks	روزا بارکس	Cicero	Japan .
1,01411		Dante	داللي
Galileo	alific	Enrico Fermi	أثريكو فيرمي
Lavoisler	الاوازيه	Richard Wagner	ريتشارد والفتر
Vavilov	فافيلوف	- Albert Einstein	إلبرت أيتكتابن
آخرون.		Hannibal	مانيال
Alfred Krupp	الفرد كرب	Thomas Mann	توماس مان
Joan of Arc	جول آران	Baruch Spinoza	بالعغ سيلونا
Alfred Dreyfus	القرد دريقوس	Herrmann Hesse	هيرمان هيس
Napoleon Bonaparte	تابليون يوتابرت	Emile Zola	امیل زولا
Socrates	سقراط	المودعون في مصحات عقا	,2,
Frank Lloyd Wright	فراتك لويد رايت	van Gogh	6500
الأشخاص الذين أعدمواء		Smart	سارت
Socrates	سقراط	Nietzsche	AMA:
Thomas More	توماس مور	Camille Claude	كأميل كلود
Stauffenberg	ستوهين	Ezra Pound	إزرا باوند
Lavoisier	4,27,023	Paul Gauguin	يول غوغوين
Earl of Surrey	gue dad	Emma Goldman	إيمار غولدمان
Thomas Cranmer	كوماس كرائس	Henry David Thoreau	هثري دينيد

Thomas More

Bukharlan

Roger Casement

Lady Jane Gray

mining was لايدي جين غرأي

المربع ١:١

الجريمة والابداء - تابع

روم قابون بن الأمقا المبلغة بعش أن بحض القضميات القواصين بلا يدريها كافر المبلغ في مهالات إدامة الا يقول فريما القوام المبلغة أخرى الأسباء أصري وقال مشاهر إلى من القبور الوالية إلى التقافية عليا من التعالى التاريخي (فالم العمل الساول في الفروض الما الها بالدارة وحراط والراء أيضاً أن أكون الواليدية والقالها الما الم الإنجاج وقال الهما ياضم على القوام في القاليدية أن الأنفاز الأسهاة شد شداً من الارتباط في القلاف في التعالىبة

لتتذكر منا احتمال أن المتغيرات الخفية قد تدخل في صميم العطيات الإبداعية، وهذا يتطبق على علاقة العربيمة بالإبداع وبالدهان، وربما كان للأمراض النفسية صنة بالإبداع، لأن كليهما يعتمد على التفكير الشعولي، ويشرح المربع ١٠٠٤ أدناء متفيرًا خفيًّا معتملاً أخر هو تعديدًا "التأمل الذاتي".

مکتئبون مبدعون یحصلون علی جوائز Depressed Creative People Win Prizes

سيق جمون قبال قدة داخس العباد دهن متي تدان والعبان الوساء مي فقط الأساق الردايها ألست التوجيع المتار التوجيع ا إيدامها في المعدل أن ها اعجز القابل إدارتين أن الله والكافحة لهيا جارين ويسا معين (1979). يجدل المراز المي الم يعدر لا هذا بين من الكافح المي المتارك الميامين على من المطرف الكافح القباد والمواقع الميامية الميامة الميامة نعمة أخرى إن است الكافح الميام الميامين على ميان الشاقع الميامي الميامة الميامة الميامة الميامة الميامة الميامة

وف. دمم "ميرتون" (Merton, 1995) كان الربط بين الذهائية والإبداع. كما أن متهاس "أيزنك" للذهائية يرتبط بدرجات اختيارات التفكير التهامدي وهناك دراسات مديدتهم تتمكن من تعزيز هذه العلاقة (راجبها رويترز ورفاف، ٢٠٠٥). ربعا بسبب اختلاف تصميم الدراسات ومستويات القدرة بين أفراد العيثات.

المريع ١٠:٤

لماذا ننشد أغاني الكأبة؟

Why We Sing the Bluss أن "Why We Sing the Bluss " المواجهة المواج

اضطراب نقص الانتباه وفرط النشاط والإبداع ADHD AND CREATIVITY

ريمة سارس نصير (Attention Delich hypotrassive Disorder-ARDI) ميشين المنظم الميشين الميشين المنظم ال

عا بيت برئون (Per Commont, 1994) يون شاش باسترك يمين التوكين (الموران الإنجاع العائد بيت المرافق (الإنجاع المائد بيت الموران الإنجاع الموران الموران

رق الميلان على هم ويود وليون للمستوعة المناس الوجاعة في المؤلفة في المؤلفة الوجاعة المناس المؤلفة في المؤلفة ا على المؤلفة ال على المؤلفة الم

وقي در ابدة أخرى تقصده" ميلي" (19-7) قلسل القائدة المثلاً لأراض أسابهم من " دوا تلط دانهم 19-4. مقالة الدوم بيرق المقراب للمن الاتجاد رفاق ليس الدوم حواص إدامية القرر التبارات عام كان يقيم 19 طالة أسها مو مواسية إدامية طالق والمقالة إلى أمان هذا الانتظار أسروا مشكر أميزان وقوب الدامية ودورود أمراض المشارك المساورة تشكر الاثباء و1- عليل الميكان الجدودة المبايلة ويشت "ميلي" تقيمها وإدخال إدار و الطرق الطاليس العدولية القائمة بالذات المنظلة المسلط المسادرة الكليدة الكليدة .

146 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

الخيارات، ومن أفق ترابطي واسع.

الله أنه ينتج "مايي" (- الاستراكات الدين فيهم إنباج عليه "أطهوا سريرة سيتهات مرتبة ما أمراني المستراك بين الكلية المستراك بينتج أن المسترك المسترك القالمية المستركة المستركة (- الاستركة المستركة المستركة والمستركة المراك المستركة المستر

الإعاقات الجسدية PHYSICAL IMPAIRMENTS

عالى تقرير من البديمين من طالة المحت القرائل (Boldeding) (دين قريرة المستحد بيونة الدين من الهذات المروزة الدين ويعاني كالم ويونج بالناس الإنجازي ويعاني ويعاني ويعاني ويعاني المستحد المناس الشرائل المستحد التراثي الأساسة التقاراتي من المراث المستحد المستحدة المستحدة المستحدة بعدياً لم المستحدة المستحدة التراثي الأساسة المستحدة المستح

القابلية للتكيف وسوء التكيف ADAPTABILITY AND MALADAPTATIONS

استخدما وهذي وجهات القبر العلاقة بين الإساع والأسراس التنسية مدى متصلاً خشاً يعبارات التكيف وسوه التكيف المثملة بالقدرة الإبدامية ويزى هذا المنشس، أن المرسال الفسيه و تؤكيف الجيشات والخبرة بابشيار أن القدرات العينية الكاملة والضرات التي تقود في الإجهاز الإبدامي كها مواصل تكيفياً

ناته الذي توقر من الباي بحث من إليناته ويها أثيرة أنويس هل تتخلق (بوقيون هذا أدين أكويس) ((الدين كويس) ((الدين كويس) ((الدين البدين أدين كويس) ((الدين البدين أدين الدين البدين الدين البدين المواقع المواقع المواقع البدين المواقع البدين البدين البدين المواقع البدين أو المواقع البدين ال

پهلو القيد في الأصارة المستخدم المستخدم المواجه المستخدمات المدينة الرساسة من مدينة أن يوم من مدينة أن المستخدم الموقعة المستخدم المستخدمات ال

كما أن التكيف مفيد في مرحلة الشيف أيضًا. هند وصف أليرت ويقيون (Albert & Elliot, 1973) عند أن "الأطفال في مرحلة ما قبل المراحلة بكوتون أقل جهازً الاستمال وجائل الدهاع الكهن بأمر مواجهة الصدراع الشخصي، وتزاملنا مع ذلك بطهورين براها معرفية في الاتصالات بالتبصادر المعرفية على مسئويات مختلفة من الوجه، على نحو أنشق من الأشخاص الأط

أما ريتواد. (Peynold, 2008) فيزي هي الإنباع مصريًا التنائي النميج الذين يعانون من مرض طبير، ثم خلص إلى القول بأن خبرة معليمة اخطرات باريولي (في سريز حجاة الإنسان)-النجة عن أرادة مرضية ، أو عن عدم الرضي عن الوقت غير العلقية ، أو من حاجة عناصية التطبق النائب - نبد وكأنها تؤند سبيًا حليثًا للبحث عن مهلة (لان عملي " (مر147)، وقلد أن عيم النسوع فرسمة لكي يجودا هذا العملي.

قد أوضح "ياين" و "هوك" (Pine & Holt, 1960) إن لدى نقية الميديين (التاوي) زيادة في السيطرة التمادة والترابع التنظيمي في المنطقة عليها عن الشابة العاميين في السيدسين في طبيعة العلية الإيادة كما أورد كومين ((٢٠١)) تالم مشابهة حيث وجد أن مشرين طالبًا من شبابة التنفيل (يراسمم أستأنتهم كميدميان) كان ادبيما مستويات من التراج التنفيذي والرجاء إنفيل من شبابة التنفيل التراج في المنافئ المنافئ المنافئة على المنافئة والدول وكون 1914).

دور العقل التكيّفي في التصميم The Adaptable Mind in Design

ور "دليلي" " يريوني" (Weeney & Portille, 2005) في نام تنظيف من أسابيه العسبيه، والقشاة لحديثًا أن الكافرة في العسبيه بيض شروبا في مثال الأسابي"، وولاقيها قبل إن التسمية أم ميذاك والإنهام التي الهزير دارها في والبادة لمن المناطعة المناطعة الإنهام أميز في استمام الأسابية، هو يسأ أميزاء بالمناطعة ولا تقسيم والكل فيانا التسميع المناطعين بقائلان بدلاً من ذلك، من أسلوب شكوري إلى أسلوب أميز والمناطعة المتكون الكل تكلماً أنا مع لمن أن جمار أنام ولينا أنواعياً

ير ذكر المتعلق الذي يربيط بين الإبداع والتكوّف على مقهوم المرونة، حيث أظهرت بحودة كثيرة جدًّا أن المبدعين أشخاص مـ ند: (خلعدد ، ذك، 1941) . وكما يقول رنكو (في الشعر):

آيدك الشخص الدون بدائل وغيارات مديد هندما يشرع في حل الشكلات، ويقاتل وإذا هذ يصل إلى حلول في من غير السؤوخ لي بوقد يه إصلام أو شور بالمديد أن الأقشاص فير الدونين فيتيس الروين والدائد ويضعن درامه والاراداماء ويرادوين مسويات مندا كوي السكلات إلى تصلي بؤلت في أن أي أن منظر الشكلة الذي يمول بين الارسال إلى حل أن أن الي يسمب لجنائم أو الإنتقاف موله . انتقال منا القرار التراري بالريسي (1000, 1000) المؤلم ما إن الدون يوراد المناشعة مي الدعر الوجادات من أن مساجعة موضوع اللتان

الثقافة والإبداع والتكيف

وبالطبع هناك أشياء كليرة خارج سيطرنتا، لكن اللمية هي أن تعرف أي الأشياء يمكن السيطرة عليها، وأيها لا يمكن لسيطرة عليه، إن هذه الفكرة تتضح بيلاء من خلال مفهوم "صلاة الخفوع".

صلاة الخشوع

Serenity Prayer

اللهُم امتحني الهدوء والخشوع حتى أقبل الأشياء التي لا أستشيع تغييرها، وامتحني الشجاعة على تغيير الأشياء التي أستطيع تغييرها، والحكمة في أن أعرف القرق بيتها.

(يرجح أن عالم اللاهوت الامريكي ريقهواد تيبوهر (Reinhold Niebuhr) هو الذي وضع صلاة الخشوع هذه).

وأحيانًا ما يكون الاسيوون صريحين شامًا بشأن العاجة لتتاؤلف والاعتباط بالتوازن أو ما يسمى "Wa" بوج أن هناك هيمة كبيرة لتقامم والتوافق هي كلير من البلدان الأسوية (كواني You I . Kwang) ؛ إلاَّ أن "wa" لا تتللب بالضرورة تتؤلُّ تواطئرًا أو الإنجاء، أو الاستسلام، وقد يكون التائيذ إيداميًا عوشًا عن ذلك.

ولا يعني الانفاهم والتوافق بالضرورة الانسجام أو الرئاب، بل يسكن أن يظهر بطريقة إبداعية. وقد ينسر لتا هذا التركيز على هسلة "ع" الإنتاقية نماذا بليشن بروساني Bruce Log وليره من الشرقيين استخدام استمارة الماء تكي يعملوا بها المهاذا الإدامية ذلك أن ألماء يجري ويتكيف مع اينتريشه من عقبات، حيث يتنتير بحسب الطروف، ومع ذلك يبقى قوبًا، فيصل المسئور ويجرف الأثنية التقليلة.

و بي آرائية بي الاستخداط المستخدم المالية المستخدمة والمدارية الإستخداط والمستخدمة والمستخدمة المستخدمة المستخ المستخدمة و المستخدمة و المستخدمة مجلات أثار الصدمات أو التزدر أو عدم الانهاج، فاقترح أن تكون حذين جدًّا في أهذ التضييفات المداية من هذه البحود، إذ لا يجوز تحت أي شرفه، أن يسمح للتكيّف الذي قد ينجم عن شروف صعيد أن يور فرض المدمة على الأخرين، لأن ذلك سيكون عملاً غير أخلاقي وغير ميزر. على أية حال فإن الشرية الذي لا يشتك. قد يجمئك أقوق – أو قد ينتُ في عشدك.

در بسر الاردان القليد بنا الرحاسة من الأصل القليد بنا للذي تقور دارا القرار أميان المراكز الدين من مو دلا والمراكز المراكز القليد المناكز المراكز الم

رينظر إلى الإدراء أيضًا كملية تاكيف على السنوى التقافي (Lumsden & Findlay, 1988; Mumford & Mobiley, 1989). هذا وقد عرضنا للتكوف في القصابين الثالث والسابع واعتمدتا عليه في تقسير الأسس المعرفية للأزماع كلوّة تطويبة (كوهين، 1940) . و من هذا كان التكيف أحد أقوى المعافيم هي الأنب المستقى بالإبداء .

التشجيع على الإبداع ENCOURAGING CREATIVITY

إن برا ساير با مدافع باستمار التعرف إذ أقيا من الميكن إن تشكر القدول الدوا من المتح ومنا ما التي المسلم المدائ منذ أن يمين أن يعيد مورداً علاقي من القان رقما لا تنظيم من الاطلام عبد التي ميرد أخلال بيسيلة ويرز من الميكن التعرف المنافق من القان التقدير على المنافق أنهيلة ، في يمي أدر أن الميكن (١٠٠٠) ويشير عن المنافق الميكن الميك

150 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الرابع

كما أن التقامة يمكن أن تسامد في طهور الإيراق وأنها ترجيد الربشاء فريًا يم (O Quin & Derks, 1997) ويربيد الإيراغ الانس بالسمة الويدة (SCousins, 1990)، وكما يقول أوكون ويروكين "بأيشيا ستمثام التقامة بهذف التكويد مع المقدمات، ويطريقة خلافة جناً من أيض أن نفيش" (مربه")، وشائلة بيانات لا تشيم أثر التكافحة، حيث ذكر فريميدا و ويلفل (1941) أن العبر الطبيل لا يحافلته بالتنافخة كما وهر روزي (Betton, 1992) أن التوسيس لا يسيطن طبولاً.

تحقيق الذات والشجاعة من أجل الإبداع SELF-ACTUALIZATION AND THE COURAGE TO CREATE

. (0,0) و المناعل التبير من متامرك بعدي (0,0) و (0,0) والمناعل التبات التامي. من (0,0)

يمان تصوير وقام أو إراقة مبيناً من هزال السابط السلم يدهد ما يتأثر أمن الأسابط المسابط المسابط المسابط المنظم والمسابط المسابط المساب

رفد ربط نورم (۲۰۱۱) ميلمان (۲۰۱۱) موشور پس تازيداع پخشيق النام سيد آفت و رودر (اين سوية فسل الارداع من الصحة القسية، وكان 1882 أن اكتفوق الطمينية موجود الشخير الشرق المعلق ثنا اين برنام بين سيمينا بيشاً الارداكان ورمام سيمينيان شيئاً واستاً (۱۳۱۶ سرعا) شاه الدرام مشلق (۲۰۱۱ ع) أن الاردام التولي بينقل الدرا يتحدث أو يقل يولاس الورد المواجه بخيل التقريم من المشكلات شاشاً كما البيدة البلاشلة من الشخيص اليشوش من قدمة قدم الاستان مسرو أن شرق الروزي (مرداة) .

يشانه جون موسيط سيد الوسطين تطفيق الشاوراتين (زيان ويشانه)، وقد نصر ماي 1978 (الروايد) منهم الموسيط الموسيط المستوطن ال

و الشاوي نظرية ماساو (۱۹۷۱) على مرسية من العاجلت، جيت وضع ماجات التاس العادية والأسابية في السندوي الأسابق. الها العاجلات التلسية عاطبتها إلى التاسين والمناص العاجل المناص السندوي الأطبى وأقد أن هذه الجاجة بكل بساطة خصروبة لتعقيق قدرة الإنسال الكامات - تيفهم نشسه ويتيفها، كما أن أي تصم بالعباء العنبل الذات ينهين أن يقيد العاجيد من القدرات الإنجامة الكاملة وقد شاول القسل الثاني أساطة أخراري من أسابيت فراز الإنجاز وروح سنواد

الخلاصة CONCLUSION

لقد استمر الجدل حق العلاقة بين الصمة والإماع مثلت السنين. وكفت المتلاطة أحادية الجانب ومي أن من السهل علينا أن نرى كهذه يرديدة الإماع "بالجنين" والأمراض القسية. فقد لاحظة أرسطو كأية الشعراء، كما لوحظة ذلك على كلير من الفلاسةة والعلماء منذ حليت عتى الآن.

بيد أن العلاقة بين الإبداع والسمة علاقة مقدنا فالقدرة الإبدامية الكامنة ترتيف أميانًا بمؤشرات السمة الشرقة. ولكنها ترتيف أحيانًا أخرى، وفي عبلت أخرى، بمؤشرات السمعة الممثلة، وفد أوضح "أودهج" أن هذه العلاقة تتباين من حقل إلى أخر، الأمر الذي يزيد الأمور تشيئًا.

ولامياً منا بيتاناً والاسترابات العالمية والمساعة والمساع المنصية والوجراء والاستان والقور والمسر المدارات الم والمساعة مرابطة الوجراء المناطقية القراء المناطقية القراء المناطقة من المناطقة المناطقية وهودة مصدمة على الماء كاما رقم الطالق والمناطقية على المناطقية المناطقية المناطقية المناطقية المناطقية المناطقة المنا

روسد آن منظمات في منا اسمه به مصرت بر اليهي بوق الكوبي الكافرة اليوبياة الكليانية بين نويور المنظم المائه الوليانية في المنظم - منا السام والمنظم المنظم من من المنظم المنظم من المنظم الكافرة المنظم من المنظم المنظم من المنظم المنظم المنظم من المنظم المنظم المنظم من المنظم المنظم المنظم من المنظم المنظ

على خالك أكبر" (1948) في التنظ التقافي القضفي الميام بالماراء خشاء سميع البين والبارة الإنجام دولاً. السف قد لا يكون مثالثاً أن كما كان مندما برس" أكبي" "مواقت هي مدة الأيام يقطر إلى اليديين مثل أنهم شولاً أكار من الأعضابي المعينين سميعي الإدارات إلى أن أي كبراً بين الاستطرائيات الثلثاء اليور واليميا الانتظارات الاستطرائيات المتازيخ والأن القدائم على ذكر القدر أن الإنجام (1945) من "من العساس الانتظام الانتظام الانتظامات المتازيخ والأن المتازيات المتازيخ والأن المتازيخ والأن المتازيخ المتازيخ

152 الإيناع : نظرياته وموضوعاته القصل الرابع

ذواتهم إذا اعتقدوا أنه بمجرد القيام بعن إيدامي أو شي. ستحدث فهم عدلية الإسلاح أو التطوير. وبالمناسبة، ثم يطيق تحيّل "كافيلر – أدلر" إلا على نشاراوت برونتي، وأميلي برونتي، وأميلي برونتي، وأميلي بنكونسون، و إديت ستويل.

لقد بدأنا هذا القصل يفكره جدايا هي فكرد "أميتري الجينون". عليس طاله أدانة على أن الإبداع يبد السمة فحسب. مل طالب القطاء مثلة ويعرفها إلي المدن الضي يخصوب المشكلات القسية التر أرضية "بالجنون"، وأمل هذا الحجال قد يحطى بدزيد من الدراسة المستقيضة لأنه معملي ودأ فيضية إغلاجها، والخير الجيد هذا أن هذا المجال من الدراسة يستمر هي جدب الاثيارة إلى الاقوم يجول خصب التهدف، وحسد لرأي الوكانة المتعقلة بمحتقل والطاقا.



وجهات النظر الاجتماعية والعزوية والتنظيمية Social, Attributional, and Organizational Perspectives

(نيل بوتغ - العصاد).

"مروا له مهم قرارة مدولة التطاوي ما التصوارة موسولة ... التأويرة منطق وجد «ميثة" («في منطق" «أمارت التوزي). "كان جو التقال منطق ويتا أن المدينة المشاطأة في الدينةي" ((مانت (۱۹۰۳) - الريبة الأسيد سرية). " إن منطق والريبة التوزير" " الأولية عن الدينة من الدينة في الأستاح أن الهنوا" ((منطق الأول).

أما يعلى لك الكثير، لا يعلى لى كل ذكاء"

Advanced Organizer المنتمر Social Theories

تنظریات الاجتماعية تنظریات الاجتماعية Attributional Theory

Collaboration

انتاهن Organizational Theories

التجديد Innovation

Teams

طرق العمل Leadership

القيادة الهامشية

Brainstorming and Social Judgment العصف الذهني والحكم الاجتماعي





مقدمة INTRODUCTION

من العالمية الاجتماع في الازاع بدلا من الانتقال في بعث العالمية ويقد من المورد الطورة الأطورة الأطورة المؤدوة المؤدوة

قرف الشراب الاجتماعية المستلة كاليا أبها تطورات سابقة الهيئة القابق (التروي والاجتماعية القالم مألهًا يون لذا أن الرابطة ما المولى المرابطة الكل المستلف المستلف المستلف المستلف المستلف المستلف المستلف المتحدث الم تلفظ التطريات المؤسسة الحياة الربطة الإلاثامية بالمشاهد المستلف العابة الإمامية. وسقاوم في الجزء الأمير منذ القابل بالمستلف المستلف المنافرة بمشاها بعن المستلف المستلف العابة أي داخل المستلف بأمداد وستأتين هذه الكان والمستلف المنظم التطاقيقة المستلف المستلف المستلف المستلف العابة أي داخل المستلف بأمداد وستأتين

وقد قريد أيدا منظ الأستاني الشراعات ميدا درجية بنا هي الله التناس الإنها المؤركة أن المبايلة (((المرافق) (المرافق) ((المرافق) (

المؤثرات الاجتماعية على البيئات والاماكن SOCIAL INFLUENCES ON ENVIRONMENTS AND SETTINGS

يطرح المنظور الاجتماعي "the social perspective" يما مكرد أن الدوامل الاجتماعية تستطيع أن تمزز الإبداع أو تميته، أو أتها لا تعزز الإبداع ولا عبيله، لكن الطبار الثالث (أي عدم التعزيز وعدم الإمافة) نادر الحدوث، وقد وحدث "سيئز" ("--) سبلة وأسعة من العارات الاجتماعية،

"يشوضع الفرد داخل نسبح اجتماعي، حيث يشكل تأثير المأم الاجتماعي أهفتهات الواطن القريدة. وطيارات القطعمية، ومطالبه الإداعية القردية ثما الإدباج فلا يشتر إليه كمون تمر تأكوان التربية الداخلية ... في هو تأخ لعط الدياجات القائبة على الموسات الاجتماعية والسياسية التي تؤثر بشكل مباشر وغير مباشر على منو التعبير الإداعي لذي الفرد يوري هذا المشتري أن الديمة البائبة المتعرود الان مشتد إلى التجاولات

150 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

الدرية، تقدل من برا الأول من ويجلد التقر التي تعدية الأيينزوجيا وتعداسات الموجود بأستوستات الطريقة الإيشان ما والكفار التقايش في مع الأول في المسابقة للمنطقية من التي الهيه الإسابقة المقالين الأن الأطاق ألا الأمان ألا المشاش أو يقد والاناف التي أن الوالين المنطقية المنطقية المنطقة التي المنطقة المنطقة التي المنطقة التي المناز المنطقة المنطقة المنطقة المنطقة التي المناز المنطقة التي المناز المنطقة المناطقة التي المناز المنطقة المناطقة التي المناز المنطقة المناطقة التي المناز المناطقة المناطقة المناطقة التي المناز المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة التي المناز المناطقة المناطقة

كد التوراث الاجتماعية المشخصان الوطائع أن اراضد وإلى فيهن في الإنقاط عليه الالتوساط من من خطة المستخدم عن من خطة اللي الرئيسة المنتصوف المنتصوف المنتصوف من خطابة المنتصوف ال

مثالات من فره البدأ في أو فرسا هر مناسبة في ما أو بينا الاستاد في ما أو بينا في الاستان في الأرسان الم الأرسان ولا مناسبة في الاستان المناسبة في المنا ولا مناسبة في الاستان المناسبة في المناسبة في

ومثاك جدل بسيط يتطق بالاحترام الايجابي غير المشروط "unconditional positive regard" والمواظف التي

الحكم الاجتماعي SOCIAL JUDGMENT

يوس المنطق الإنسانية الإنسانية الإنسانية المنطق المنطقة المنطق على التي التروية الانتهاج المنطقة المن

رف احتد دار العالم الاستامي بوطا مقاتم نيدن الدين الارتباعية التيزيني أأ أسيامياً "(۱۹۰۵) ي بها يتهار إلى الدماء بأن هذا المشاولة لا يدن الإرام حلال الإسلامياً في الارتباع التيزية أن الدين المستوياً في بالارتباع من قبل مجموعة إحمامية وقد فيم "كامول" إلى القرار أنه إذا صحة التقريرة بول على الأستادان الدين يعمل التعامل فيها الإرام أن يقول عيارات إدارة الإشياعات لكن يتكوم استعادتها فينا بعد لاستقلال الصفائد والسفاد التي تطلبها فيها من الجماعات إلى التعالى الارتباعات لكن يتكوم استعادتها فينا بعد لاستقلال الصفائد والسفاد

رافقد فد الطبيعة التناسية الاجاماعة في المنطقة الإجاماعي الصوافح بين البين خليون المتوارك المطابقة المناص الكرم المناص (100 مراكز المناص (100 مراكز المناص الما من الاركز على النواحة التناسية الاركزان أو من أيسات التراب من المناص المناص المناص المناص المناص (100 مراكز ا والمسابقة المناص المناص المناص المناص (100 مراكز المناص المن

كان الاستقدار الاختمالية التطبيعة المواقعية والمواقعية المستوح الوقائد المستود (الاولان 10%) التوجها التجهية والمستود المستود المستود المواقعية المستود المس

158 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

قضايا مقلقة في المنظور الاجتماعي ومنظور العزو CONCERNS WITH SOCIAL AND ATTRIBUTIONAL PERSPECTIVES

أيكمن جوهر الشيء الإبداعي في جدَّته، ولذلك ليس لدينا أي سيار لقياسه" (روجرز: ١٩٩٥ ، ص ٢٥١).

هن الاصداف السيد وقبل الأطاع الإحتمالية على أن الشناطية إلى عالى "(الوزي" (1945) من الرزي" (1949) الوزية على المستقدم المستقد المستقدم ال

يختمن الدريع ۱۲/۱ هي القصل السابع طالمة يسخن نلك الأحكام المخلأ، مثل المحكم على المنافس "Phe Beaties". وعلى "روبارد كيبلغ" ، و"بيام هوكلر" ، و"يكاسو" ، والأخوين "رايت" ، و"لويس كارول" ، و"رمرانست" ، و"ليوناردو داخلشيّ ، وليرمم كاري

إن تقاول المنتقد قراران الاستيانية في المرازية والمتيانية في المستقبل من المرازية والمستقبل من المرازية المستقبلة في المستقبل المنتقب المرازية المنتقبلة في المستقبل المنتقبة في المنتقب المنتقبة في المنتقب المنتقبة في المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقب المنتقبل المن

يعتم في قر قر المسلم الولة الشهر من الشماع برأي الاستخدام الطائر بقد ما "يتبيع" أن أما" ((1) (1) الأنسان المسلم المسلم

استثمارات في غير محُلها Displaced Investments

می رویه "شده الطاق مرحده برخاله این کالی" بیشته فروانه" کایی میدان" کید یمان کالت آن یارین ساخته آو کایا، این که موجهای بیشتر و وقت دولیف که پیشتر می الحده مو اولیات این پیشتر در آخر در بسد خوجها از برای می علیه عدی رحیها شدت این العزال آن این که این شیخته دادی مقاله نامیدان که نامی در این می در این به در بیشتر ادار در این در این است از دارد این در این می سازندی با در افزاد با در احد این داد سم و روید کا کاید و از بیاد کاید ا دامیده فرسرمه فاقد دا در افزاد این میزاندی در استان در داشتندی "در استان ۱۲۰۱۱"

رق شبه آن بعد العبور الإدامية تصدن شده بأخذ الدرء جموره في امترازات وجدا في بكان مسجولا التبدية للتبدين الماضية التبدين الماملين وقد بكان صحية أشبأ باللبية فإلى شخص بيدن بأطفاء أن الهد تعده التروع من المنشط والمسجول المنظم إيضًا أن بدرس الإدراق بيادين المعام الأولى الإدراق اللبية بعد الله بدرس استقباط المرازع الماضية الموادع المنازط من القرار المرازع المناطق من وهذه بالمدين من أن المنازط من القرار المنازط من المراز المناطق المناطق المناطق المناطقة المناطقة

يست مر احقيقا آث القول والقباطات ويقال يسمب استقال قدم من دار كل القائل يوم من الرحمة الله من المراح المنظم المنظ

أن الرق كارور" (Med Consed" من يوثر عن شدة الحريب إنها يتم من معد العالى الراق من مناطقة المن الراق من مناطقة أميرة منه عام (1970 (الإنستانية (1980) (الموافقة (1982) (الانستانية (العالى العالى المادة والعدل المن المناطقة كان الرق كانته المسيد إذا يا تشدير وما المناطقة العالى الواقالي بعد أن المطلق معا أن أنها بي أن الواجعة والم المناطقة (1982) من المناطقة المناطقة (المناطقة (1982) (ا

160 الإيداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

التحيُّز في الحكم RIAS IN SOCIAL HIDGMENT

منا ما كان الأمام الإمامية بينا منا بينا ويتموز د المراو على سوية التالية با يمان تعبر صفعا مل السار مفهم من يرح العبر أن اليمان الأطاقية الإمامية في عمر من العبرية، وعلى السار منهو الراساعة أعداد من أمري منا مؤذاً "الكابر وليس" (2003-2000 3000 3000)، وقال عالية المناطقة المناطقة

يموه الد ألكال التقرير من يقيلة أن الاستمرية من مكا يقير (الكندور) بمنات رائنا ويدان الما ويدان الما ويدان الم المن يوابي إلى "أن المنات الما المنات "أن يستم المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المنات المن يعين بينا بينا إلى المنات المنات

التعاون والإبداع

يمان أن شرق موده العالم العلومة مل أنه فقيعة حقول له الإنمانية على المورة الإدامية في أما هذا المدارك العالم المرافقة في أما هذا المدارك العالم التعالم أن وأن أن المامية كالورث "وبلاً أن المامية التعالم أن "بقال المعالم التعالم ا

واسل أهم أشكال التعاون وأمردها كان بين الأخين "رايت" ، كما يشتل في استراتهجية معلهما التي كان ينتقلها جدل كثير ، حيث كانا يتجادلان ويتشاخلان باستمرال، وكان من الواضح أن ذلك كان لسير الأفكار، وليس تعييراً من النفسب، حيث كانا يعسرخان ويصخبان بشأن ما كان يعتقد كل متهما، هكان "أورفش" بريد شيئًا. بينما يريد "ويدر" شيئًا أخر، وتكفيما سرعان ما يتبادلان المواقف ويستدران في الجدل، وهنا قد يصرخ "ويثير" ويصبح تصالح وجهة التنظر الأخرى التي قدمها أورفيل" قبل قبل، ولكن "أورفيل" قد يصرح الأن لصالح وجهة النظر التي شمها "ويلير" قبل ذلك بتحشات. فيكونان بذلك أوجدا مشهدًا راثعًا.

أما "سنيلنغر" (Stillinger, 1991) فقد تبنى المنظور المتطرف لتتأثير الاجتماعي، فقد ذكر أصدقاء وأزواجًا، ومؤلفين مخفيين، ووكالاه، ومحررين، وناشرين، ومواقبي مطبوعات وطابعين، وخليطًا من هؤلاء على أنهم أشخاص مؤثرون. ويرى استبلغه "أنه لا يوجد عمل أدبي من صلع شخص واحد فقط. وتشكل فكرته عن التأليف المشترك من تحليل المؤثرات لاجتماعية على عدد من المفكرين والأدباء والقتائين، كان من بيتهم،

ولهم ووردزورت" و "صامويل كوايردج" و"ماري شيالي" و"لورد بايرون" و"جون كيتس" و"جون ستيورات ميل" و"تشارلز ديكنز"، و"توساس هاردي" و "أوسكار وايئد" و"برنارد شاو" و"جوزف كونراد" و"جيمس جويس" و"ديليد لودج"، و"سمويل يكيت و "جورج أرويل" و "د. هد نورانس" و "واشتطن إيرهن" و "تانائيل هونورن" و "هيرمان ميانيل"، و "مارك توين" و "هذري ادمز" و"شيرود أندرسون" و"إبتون سيتكثير" و"بيرل بك" و"تي إس إليوت" و"يوجين أوتيل"، و"إي. إي كمنفز"، و"سكوت فينز هدائد". و"وليام فوكدر". و"أرنست هيمنجواي". و"نوماس وولت"، و"ناشيال وست"، و"أرضغ سنون"، و"جيمز سنتشنر " و روبرت لويل " و كرت فونيفت الابن " و جوزف هيلر " و ترومان كابوت " و ماتكم إكس"، و "جون أبدايك"، و"سيلفيا بلات". و"ستيفن كلغ"، وغيرهم.

التنافس والإبداع COMPETITION AND CREATIVITY

ليس الثماون محبدًا عند كل التاس. فعنهم من ينضل العمل بمفرده، بشكل مستقل، وتكن يدافع التفافس.

ولا تمد الملاقة بين الإبداع والتناض علاقة بسيطة ومباشرة. وكما هو الحال مع التعاون، فقد تثير المنافسة الإبداع أحيانًا، وقد لا تثيره أحيانًا أخرى. لقد كان "جيمس والمسون" (James Watson)، الذي تقاسم جائزة نوبل من عمله ش اكتشاف مركب الحمض التوري DNA، تتاضيًا (واطسن، ١٩٦٨)، طالتعاون والشافس يظهران بجلاء هي قصة بحثه . الذي استحل عليه جائزة نوبل هي مجال تكوين المادة الجينية المعروفة باسم "اللولب المزدوج"، كما تعاين مم "فرانسيس كريك" (Francis Crick)). في مراقبة عمل "لاينوس بولتغ" (Linus Pauling) الذي كان أيضًا يعمل في مجال الحمض اللووي، كما كان الخناض تناضيين أيضًا، ليعض الوقت على الأقل، ولكن المناضعة بين "لينون" (Lennon) و "مكاريش." (McCartney) ثم تكن في حدَّة المناضعة التي كانت بين الخناض وغيرهم من هرق الموسيقى و الأواء رفيع المستوى (كلايدزديل، ٢٠٠١). وهي هذا الصدد، أكد "تورانس" (Torrance, 1965) و "رينا" (Raina, 1968) وجود تحسن هي الإبداع إذا توافرت له المكافأة والمناضة.

ويمكن أن تكون المواقف الشافسية إملامية أو متحكمة. والفرق بين هائين الوظيفتين مهم جدًا بالنسبة للإيدام، لأن الثنافس الإعلامي قد لا يقمع الجهود الإبداعية. كما يقعل الشافس المتحكم. ولا يعيق الجهد الإبداعي سوى بعض العوامل لخارجية. وكانت نتائج "شاليز" و"أولدهام" (Shelleys & Oldham) التجريبية مؤيدة، ولو جزيئًا، لفرمنهاتهما المتملقة بهذين التومين من التثافس.

ويؤثر التنافس، مثل كثير من المؤثرات البيئية والإجتماعية في العمل الإيداعي، على الأفراد فقت بعد أن يقسره شخص معين، أي أن هناك هروقًا هردية دالة إحصائيًا، وما يمكن أن يكون مؤثرًا لدى بعض الأشراد، قد يكون قاممًا كدى غيرهم. وهذا هو المفتاح الرشس لمفهوم التفاعل بمن الشخص وسأته.

التفاعل بين الشخص وبيئته PERSON-ENVIRONMENT INTERACTIONS

شل قد أهم في دين استخداد بن تشدير الإنسانية بأن التوارث ولاوث الاختياء الحفظة الأن حقيقة الأن حقيقة من الدارة م في التار المستقدين والإنامية ولين الإنسانية والمن الإنسانية والمنا المستقدين والمنا المستقدين والمراكز المنا والمنا التاريخ المنا التأذي التي المنافع التي يشتر التاريخين المؤسسات وإند أن يعن الأضافية في يشتر المناطقة المناط

ر لا يسخر (لله مؤلفة أدرة كلون يقديون بسود إلى الوج ما تراد أن أن القائرة في كامو مثل أيل المؤلفة المهم مثل أق يعتم على أن لوجه أيل مع المواقعة المنظمة المنظمة المؤلفة المنظمة المؤلفة المؤل

ين امثال المعادم عام وجورت العمية الدين الأول العمية الدين القرائد المواقع اليطاقية المواقع اليطاقية الماديد و المهادية المؤلف الإسلامية المؤلف المؤلف المواقع المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف بيان ويدانياً أن " - الرفاق المؤلف المؤلفات المؤ

سيكنا أن أسد و البعود المتعلقة بالتوزيد من البوقرات الإضافة الأخرات الاسترات الدينا المتراد الرياز عليها منا ا مع الميان المرابط التأميز المرابط الميان مطالفة هند يعرف العالمي القرار إلا مروية بدول مهانا الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان والمائل على الرياز الميان مبدئة الموارد ا

ن العمال في يقين أن الوطن الاجتماع والبيئة بأننا من من قال من في من قدم المراقع المراقع المناقع المنا

المربع ١:٥

المنافضة للبعض وليس للبعض الآخر Competition for Some but Not Others تتم اذكار قفاسة بالنافسة في سر العباد الشمية لتريكيها "ريان وليس" (Brian Wison) من فرية ارد.

تبليل "Phe Beach Boy" من كان وليس فيها رسائل ان تستب ((وراديق ۱۰۰۰).

وراديا ما ان رساقيد و السندي في المساورة المساورة ((۱۰۰۰ مرد)) " (الرخم المرد) " (الرخم المرد)" ((۱۰۰۰ مرد)) " (الرخم المرد) " (الر

ر رقبق فيدنة التنافذات الدونيا من المقدمين كما خيروات بالهالة الإجتماع والقيميا على سميا را در الوزائر ((در الوزائر)) وين من القدم المالية المساوية المنافز المواقية من المرافز المنافز ا

النظريات المؤسسية ORGANIZATIONAL THEORIES

تعد المؤثرات الاجتماعية من صلب اهتمامات المؤسسات التي تسمى إلى التجديد والإبداج. أنظر إلى هذا الوصف للإبداع في المؤسسات:

أيشار الإيماع في الثالثة التربية كأمد المسادر الضربية الطوير المجاني وتصيد، وفي هذا التجاه برى كاور من المعراء أن الإيماع هو أمد أهم المساد التي يعم أن الثالثة إدارة أي مؤسط، فتبياح أي مؤسط يتحد شاياً على الروبة الإيمامية إدارتها... دو يك تمام أيشار غدودة طريقة للسيامية ... الثان في المسامية الإيمامية بالأن أوي إلى الواج أي الثانية المسامية دات التر الدين الإدامية الموسائل الأيمام الإيمامية (1982) في 1984 الأيمام المسامية الأيمامية المؤادة الشياعة

المؤسسات بلايين الدولارات أتطوير إبداع الموطنين (مثيكت، 1998: زها ورطاقه - فيد النشر)"

قد مد در أيهام " "سد مي " 1999 ميل الموسدة (المهامة التالية ميلانة التالية ميلانة الموسدة المهادة التالية ميلانة الموسدة المهادة التالية ميلانة الموسدة المهادة التالية ميلانة الموسدة المادة واحتمال التعامل الموسدة الموسد

المناخ التنظيمي ORGANIZATIONAL CLIMATE

إن الرحم رق مثل الطراح الإستانية المساعة والقداء بالدائل والحسد قاياته في المسرد المثالثة والقديم وقد يرض "المساعد" والدائل (2000-2000) والدائل المساعد المس

- (١) تعدّي الأهزاد بمهام وأهداف وعنايات تنظيمية. وينيغي أن يكون العدل ذا معنى، "قتطور المؤسسة واستمراريتها أمر
 معه" للمظنن.
- (٣) توفير فرس للموظنين لطرح المبادرات. وهذا يَجْسَ في كيفية التواسل داخل المؤسسة وخارجها و بالطرق المتاحة للمصول على المقومات: أي أن قواعد الاتصال وقوانيته مهمة جدًّا.
 - (٢) تقديم الدعم للأفكار الجديدة، وتشجيع مقدميها ومكافأتهم.
 - (1) يناء الثقه بالموظفين، واشعارهم بألهم أهل لهذه الثقاة فهذا من شأله أن يدمم مبادراتهم. ينيفي أن تكون المخاطرة في حدّما الأمني، لأن الموظفين بمرفون أنهم أهل تتثقة، وبالتاني فهم بالتون بالمؤسسة (كالقياديين، والمديرين).
 - (a) توفیر بیثة متساعلة تتخللها منافشات. ومناظرات، ولكن دون وجود عداوات.
- (٦) دعم روح المفامرة. والسماح بالتجريب والمخاطرات المترثية على ذلك. يجب أن ينظر إلى المفامرة على أنها جزء من العملية الإيداعية.

إن القد الثالث من الشروط السابق على الإضامة الم يوضعت من التيم التشابها التي يأمي التصريح بها لشطًا ورسمًا أمام الموظفين يطرق مختلف وقد شهرب تنا "بساور" (Land Stander, 1994) منالاً بميناً بيين كهذ يمكن تقييم البراية وقتل الموساسات إمانات جد تشكياً الأقاال الجديدة بالرش التحديث وقتك يأمراق الموظفين بالموظراً ومن خلال مشابق الاشتراحات المقتوطة الثناءً، ومع يسمون كل فكرة جديدة "كبيشة الذهبية".

وقد عرض "إكفال" و"رايهامر" (١٩٩٩) مثياسًا للمناخ المؤسسي يغطي عشرة مجالات هي:

(۱) دعم الأفكار (۲) لتحدي (۲) وقت طرح الأفكار (۱) العربية (۱) اللقة والانطاح (۱) الدينامية/ العبديدة والشاط (۷) القيام بالمنامرات (م) القيور اللقاعة (۱) المناظرات و (۱۰) المسمات والطبات الوازا علمنا أصهاد العبديد والإبداع اللسبات الفراسات، وبالثاني أهمية البحث الوضوعي الجيد في الإبداع والتجديد، طن تعجب من وجود عدد من الطاليس المناسلة فيانا المناح التطبيب

قياس مناخ التجديد والإبداع Measuring the Climate for Creativity and Innovation

شم "ماليس" و"كينارسن" (Mathison & Einarsen, 2004) براسة مقبلة لعدد من الستايس الستانها لتقدير جمع الدعم الموسس التجديد والإنجاع وهي المتاليس التنابة الميثلة العالم الردادي الميثلة المتالي (KEYS) التيم تتاليخ من الرائبة عالمة التواقيق الميثلة التقدرة الموسلة، مثم سيحل (Singel) الدعم الإرباع (لنظر أيضاً "وبنا" و"يوركرم" (Witt & Boerkren, 1999).

ريكي شريك قبد فإلا مطابق الموسيط في مثل القريق والرضيم بال الطبقة الواضعية والإنداء ينبقه أن المقد دير الوسطة في الانقبارات التى الانوسيط متقير عام يستشف أن يعد هو تأثير أند مين طب الساؤت الدورية والطوسيد وهد متقابات المطروع وارخ الجيدية المشاقية القد على الوسطات، ويقيدا المناط الأنماء متقاله عن المناط يتهان كل من هذا الأنورة عما أن القرائل الدونية المتقالة في الوسط أن المناط الأنماء الأنماء المتقالة عن معام والرائدة العسان، ويقاء الجميد إلماته العلى

يضما كننده من مدار البروز فإن المراق البروزية على العراق البروزية أثار المثال البولسي وتشار هذا الرامل معم البروزية المثالث أنصاف الالامهم والمضايات والمشاركة المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثال المثالثة على المثال المثالثة على المثالثة المثالثة على المثالث

الفرق المثالية Optimal Teams

در أكثر المستوحة من أو هذه من والديانية ولا أن أون المجودة المالية في أن أون المجودة المالية في ترايية في أن لاكون على والمهاب المالية المستوحة والمستوحة المستوحة ا

166 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

الفصل الخامس أن أحمم استثمر ٢٠ عامًا في خط ممين من التنكير. ثم مُرض عليه منظور بديل. إن هذا المنظور البديل قد يقل من قهمة

آن المعم النشر ؟ عثالًا في هذه ميزم التكون قرض فهه تطور بيدان و الانتظام البديل في يكون ن يقيداً خيرة ما التخديداً أن الانتظام المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة المراجعة البدية وشكاً عقال، وكان هذا الرضاع في المجتبلة لإيطان من الله، ومن أن هذه الطارحة على أقال شد تقرر تلكأ سمياً علا أن موسيطة ولانتظام أن المشكمة إلى المراجعة على المساعد المشتم أن الجديدات المتحديدة المتحديدات المساعدات ال

وكان الصوبة وجرات في هر ميشاند بحيث إلى التربية أبنا المسلمين أن 192 ألمسلمين أن الكتيبة إلى وزارة المسلمين أن الميثان إلى وزارة المسلمين أن الميثان المرافعة المسلمين أن الميثان المرافعة المسلمين أن الميثان الميثا

العصف الذهني في الفرق والمؤسسات Brainstorming in Teams and Organizations

يهم الغريق ثلاثة فواتين عامة عاد استشادات المسحد الدعايي وعده التواتين مي (1) اجب الحكم، (۲) التركيز على كلها الأقدار يوس على المسئلات والموالات الشخصية لأحداد الدينية - أي بايهم الرياض والكر مدد من الأفكار -و(۲) كلفات الأفكار وهيد ما من الألهاء على الطهر و1909 - أو الدولان المسئلين المسائل hitch-hiking, يعمل أن يمان القطمى ضمن الدين ويستخدم أفكار الأخرين كلمسة الشلاق نعو أعكار الحاسة.

در سرا سالان فراد آمان ² آخره آمر مند المرحوي الدخوج مند دا و الدخوج ما الأقراق التي المواقع المراولة المساور المنطقة الإسلام الوقاق المراولة المنطقة الما الدخوج المنطقة المراولة المنطقة المراولة المنطقة المنطقة

المربع ١:١

الفتانون في المؤسسات Artists in Organizations

هنده خوساسط مناطقا والطاعة بالقابل بول من "ركم" (۱۳۰۰) رحسا ينطوني بها التي تناطيع. حيد كان الوطائية القان بالفران الله والله القان المناطقة القان المناطقة القان المناطقة ال

وهذا آمد الأسباب التي تجعل الصماف التقيير قبل القابلية، أما إذا كان الهيئد تشوية التعاران من مجيوبه من الأفراد (أي يقاء الغريق) ، وإن الصحف التفقي سيكن مقياً، أ. كان إذا كان باعجة إلى حقول (وأكدار أسيلة، وإن مندأ، مثاميًا من والمراسات يقرر إلى أن الحصف التقيير في القبل القبل القبل القبل ميقالات ميكانات مدينة في الصحف التعقيل، يمكن التعامل مع يعقمها بالتشكيل الحكيم القبرق. وسوف نقاقش هذه المشكلات وغيارات تشكيل العرق لاحقًا.

وسح به نهر من البعد العبل أن را أستكلاه من خلال المسوية في بها تأخير الدين في المرا يقا بالا برقال المينا الم ويتم في خواف المراكز المينا ويتم في المراكز المينا الدين والمسلمة الثانا في من الدين المائل المراكز المائل المراكز المينا الدين والمسلمة المائل المينا ويتم المن المراكز المساوية في الاستوار في الاستوار المواطنة المساوية المينا المينا المينا المساوية في الاستوارات المينا المينا المساوية في الاستوارات المينا المينا المينا المساوية في الاستوارات المينا المينا المساوية المينا المينا

وقد بكن قدم التقدير الدما يهي المصويدات أكبر منا يقيم خير السطح دادن القيدة الديكية بدين مرد و 1,5 الراحة الم إمدامه المداد في الدعاقات إلى 15 إدامة إلى المساحة في إدراء بسيد منوطاً احتماعة، ووازي مي الوالح إلى سياحاً مسلحة الريفية من المخاطرة أن الوالدي الإساسات الميامة عند التقديم الساقح المتالفية المتالفية الموادد الموادد ا خطرها الدورا إلى مطاطرة إلى الم الميامة إلى الاقتراض عام في التقالي الإساسات الموادش، قبل أن مطالبة مؤشرات كان طبيعة الميامة من رفية المتالسية الموادش الميامة الميامة (الميامة 17 الميامة الميامة الميامة الميامة الميا

الكلفة النفسية Psychic Costs

لا يرايين المست الترميني بافضل الأطفال بالوسانية بها إضعاد المسارة الإنجامة على سيل البنان وزيرة على الميان ال "تستق الإسعادي"، ويشكر من المستقد في الطلقة التسبة الين يتحمله البديج الأسيان علما بهام نصرت الترويل، يزي وأعلق الأسادية من التنظيم على المن الوسانية والتالي ويقا تحصر التي يتكل طريقة لمينة مينان عمر عالي وإن الما المستقدم والمنابة أن أنها من التنظيم عالى التنظيم عامة الأفادة بالاحترام فأسانتها بيد أنها قد توسعه بالشاذة أو العمية ولهر العالمة أن أنها من التنظيم التنظيم التنظيم عام الأفادة بالاحترام فأسانتها بيد أنها قد توسعه بالشاذة أو العمية ولهر

لير في آخر (* - " بي) أن ير الأخدي در تقاف السيا يكن أن المسال على هذا در الوي قال المسلم . وقال المسلم . وقال المسلم . وقال المسلم . وقال موالة موالة بوقال موالة المسلم . وقال موالة موالة بوقال م

فرق العمل الافتراضية Virtual Teams

القياديون والقيادة LEADERS AND LEADERSHIP

يكسد و التأميني أسمة كورة من أول مهدة المبدئة أسماكي (عداد (١٠٠٠)) من الموردات إلى الموردات الموردات إلى الموردات الموردات الموردات الموردات الموردات الموردات الموردات الموردات الموردات (بموردات (بموردا

كا بولا (لليان الهادة المطلقة في المن الإدامي بقل ميفود رحين عالة أراض (2000) (2009). (المربع 2000) (2009) (المربع) المناطقة الم

كما أضاف "سوسيك" ورفاقه (١٩٧٨) مزية أخرى إلى الثيادة التحويلية وهي أنّه قد ينجم عن ميل القادة التحويليين إلى استخدام الإثارة الفكرية وترويع وجهلت النظر المختلفة إثارة العمل الجماعي وإسبيل حدوث الإبداع لدى المجموعة" (معسكات ١٩٧٨ ص.١٢)

الاتجاهات المؤسسية ORGANIZATIONAL ATTITUDE

هالك بيومة متحال أن يركس الهادات الجوائدين ناطق الوساح (وكل وسامور ۱۹۷۳). فقد كلت "سامارة" (۱۷۱۱) من نشين من الاجاءات الشائلة بالله ، يمكن أسمها الانتقاع بأن الأثاث والمرافق الاجبيد، ويضع الأنتي ياساس ا الانتقاد ليمكر أن التي يست في الأوان كل كلنت "ساسارة" وأسيرسية" (1998) (Seption for المسائلة المناس 1958) التجاملة والمسابق إنساقية السيامة "كلين الأنتان الجهدرة" و"التوقيق التربية الإندامية و"الاشتقال من المشائل الأنتاز التجامل والسياسة إنساقية السيامة "كلين الأنتان الجهدرة" و"التوقيق التربية الإندامية ال

ولمل من الضروري إيلاد التيام كافن للاتجامات هي أي موقف اجتماعي، بما هي ذلك المؤسسات، لأنها كؤار في السلوك التلمل (يسادور ١٩٧٤- وسادور ويُواقف ٢٠٠٠)، ولأن من السهل تقييرها أو تحويلها. إن الاتجاهات، بشيبتها، حالات مثلية هميرة الأمد، أي أنها مؤلفة. في على سيبل المثال تختف من السمات التي يعتقد أنها مستفرة نسبيًا.

التحليل البُعُدي للعوامل المؤسسية

ا مشتقا في موضع أخر من هذا الكلمان أن أمد أقول الأساب بتجافة في رادامة أي موق على العبد الإندامة من المسلم. يتهيئي كالوالمية mata an مالية مشتأ " رودالة (فيد الشدر) يوادرا منا النحل مسخدمين نظالة 17 دراسة مشهور سياباً، ولقدت التقالي من نموج عاليون من 1 بيات الشاخ المؤسسية كما في جدل 10 أثاثة أما إلى الأمراد إلى الإسدائي يدين أن تقدمه عبراد أم إدارت صبيل اسر وهذا الأيضان تعدد مديكات الشاطح الثاليات (من الأطفر). وفي كذا أمية خدراً المتكرة موضعيان أخرات الم

جدول ١:٥ أَبِعاد التحليل البَّقدي للموامل الشاخية وتعريفها

á	ليعد		التعريف
	مجموعة الأثراب الأيجابية.	•	يدرك الزملاء وأعضاء الفريق أنهم جديرون بالثلة - تواصل جيد.
d	المشرف	•	يسمح المشرف بالاستقلالية، ويمزز الأهكار الأصلية.
d	familie.	•	المصادر متاحة والمؤمسة مستعدد لتحديد مواقعها.
d	التحدي.	•	تشوي الواجيات على قدر من التحدي، ولكنه تحد مرهق،
ò	وشوح المهمة	-	التوقعات والأهداف تشمل العمل الإيداعي.
ż	الاستقلال.	←	يمطى الأفراد فدرًا معقولاً من الاستقلالية
ò	-sheletil	•	ظيل من التزاع وشعور بالعمل الجماعي كوهدة وأهدة.
	الإثارة الفكرية.	•	تشجيع الأفكار. ومناقشتها بطريقة مفيدة.
7	الإدارة العلياء	•	الإدارة العليا تشجع الإبداع
ä	المكافأت	•	يكاهأ الإبداع بشكل متاسب.
ď	المرونة والمخاطرة.	\leftarrow	غموش العمل الإيداعي وعدم التأكد مله أمور محتملة.
ď	التوكيد على المنتج،	\leftarrow	يتوقع أن تكون نتائج العمل أسلية وذات نوعية عالية.
ď	المشاركة.	•	يعمل المشرطون والموظفون ممًّا، والتواصل بينهم شريف ومفتوح.
ā	التكامل المؤسسى	—	يتمَّ التسيق بين الفرق الداخلية والمصادر الخارجية بشكل جيد.

وقد دلت تتاتج مذا التعليل البعدي أيضًا على أن أهم العواصل هي تلك التي تفكس المتلاشات البيتشخصية الإيجابية. والإثارة الفكرية والتعدي، أما الاعتراف والمصادر هام تكان مهمة هي التجليل البعدي، على الأقل. وكان الدليل على أهمية الوسطاء أن الإدراكات القردية كانت مرتبطة يقود بالمبايير المختلة للإيراع البؤسيد.

الله منز دما تا صحيح الحين الحين الأطاق السابة مصنفة بالكفة التي الإطراف الخاصي بوط الزيري و بداما المستخدمة ال استخداجة "مثر (وقال الان البناء الله إن يوان أن أصابة الله الله الله المداعة الأطاق الوين الدينة الويان الوين وقد عوما إلى أن المشادة إلى الناق في هو الاستخدارات المائة " أله مثم أن إن القال المائة الكوان الوينة الويانة والإنسان أو والى المسابق الله الشارة المستخدمات الله الذي التواقع المائة المستخدمة وقالة الكوان المستخدمة والنا المناق المناقبة على الأطاق العيدة وهذا الاستخدام المناقبة المستخدة المناقبة الكوان المستخدمة والنا المناقبة المناقبة المستخدمة المناقبة المناقب

كما وجد "هنتر" ورفاقه (هيد النشر) أن طروف التقلّيات الكبرى وضفوط التناهن الشديد وضفوط الانتاج المالي ترتبك كلها بماخ بمكن أن بقير الاندام ولكن أثر المناهسة والضفوط ليس متباقلاً . هي بشاءر بثمًا لأبدام الإبدام المخطلة. ومن المحتمل أن تقلّ إنتاجية الشركات والأفراد، وبالتأتي تحتقط بالمصادر، وتكن يمزيد من الإنتقائية. ولذلك يتوفي فها أن تتنج نومية أفضل وربعا منتجات أكثر أصالة وإبدائنا عند مرورها بخيرات الضنوط ومعايشتها لها. حتى وإن كانت منتجاتها أهل بشكل عام.

وأديد ما التعبيل أسبح أيضاً إلى أن نواحة خوصيدة كان مشابق في التعادن الدولة الدولة والانتخاذ. وأن التربية المسابقة بدولة المن المناطقة ألى الله المناطقة ألى من المناطقة ألون من المناطقة ألون من العابلة ال يتعادن الوساسقية بين الوساسة على المناطقة ألينا أمن على العالمة دوله المناطقة المناطق

الروح المجتمعية والإبداع COMMUNITARIANISM AND CREATIVITY

يُذكرنا التمثيل اليّعدي بأن المؤسسات توجد وتترمره داخل الثقافات، فهي نشارك المجتمع فيمه، ولا يمكن فهمها مون مراماة الثقافة والطروف التاريخية والسياسية، والشيء ننسه يمكن أن يقال من كل أنماط الإبداح، وهذا هو متطلق الروح المجتمعية Communitarianism التي يصنفها "سيز" (Seitz, 2003) كما يلي؛

ألك موروات التوليق والمسابح والإنساج الإنسانية التمام الواحد والمرس التان والراس في النون والمام في النون والمور المراس إلى التي التوليق المورات المعال المراس المراس المراس المراس المراس المراس المراس المواجهة والمراس وا

الإبداع الكلي والمجتمع AGGREGATE CREATIVITY AND SOCIETY AT LARGE

لا بد من قول شهه عن التأثير الاجتماعي العام على العوصة الإبداعية، وتحديدًا تأثير المجتمع على الطلاقة، لأن ذلك سوف يفسر القروق بين مخلف البادان والمدن. (فارويدا، ٢٠٠٤) على الأقل بالنسبة لما يقدمه كل ملها للللة المبدعة. ويقض الجدول ٢٠١٥ ترتيب البندان، كما يقضص جدول ٢٠٥ ترتيب المدن (كان ترتيب الولايات المتحدة الحادي عشر).

۱. اوستن

جدول ٢:٥ ترتيب اليلدان طبقًا لنسب الطبقات المبدعة فيها

.1	ايرلتدا	A.	إستونيا
۳.	Kunk	N	المطكة المتحدة
٧.	استرائيا	.4.	lui
-1	هولتدا	A	هتدا
	1.081	Acc	LON-A

ديلقر	.1-	رائيه- دورهام	.0	
ساكر امتتو	.4	بوسطن	-1	
واشتطن – بالتيموز		سيائل	۳.	
مينابوليس		سان فرانيسكو	-7	

ويأتي في ذيل الفائمة مدن ديترويت. ونورغواند. وكايفلائد، وميلووكي، وفرائد رابدز، ومطيس. وجاكستفيل وفريقزيون ونيو اورائيز. ويافاقو، واوتزفيل.

أن لقا العبدة مو دن الاستم التلك للمن الرمادي والدامي وقد دُرَّة "هُورية" ((١٠٠) لقا المبدئة بأنها) ما القابلة يعدد أن الله يهم سيالة الاقتصافية الكالمية المن الله يوالدون المداري المبدئة الرماية، وقد الله المبدئة المنافعة المنافعة الاقتصافية المنافعة المنافعة المبدئة المبدئ

ان مصر "هويه" (۱۰۰۰) سيري هاشه عن شاه اين ماه درين مصن بين اعتقياني دارسيد و آنيا مي وستر المهم المهم المناطقة الماه المهم العصول الوسطة المهم الوسطة المهم ال

رأس المال البشري والطبقة الميدعة HUMAN CAPITAL AND THE CREATIVE CLASS

قال "بيلتورد" (Guilford, 1950) منذ أمد يبد "إن الإنماع مصدر طبيعي". ويعد ٤ سنة وصف "روينسون" و"رنكو" ب١٩٨٧م. ١٩٨٥) الإيماع بأنه "رأس المال البشرّي". شكيا يتولان "أن نظريقا علوم طل مقوم افدود الإمامية الكاملة كاشم من نقاسم رأس المال العلمي إن ها التعاد ملاشف وحد فدة

يه ما قد ما قد را در دانه كاي مسروب المهيد الواقع كنيد أن أما يرد في الويلة برايد المهدات واليولة المهيد المهدات المهيد المهيد

واستطره "روينسون" و"رنكو" هي وصف تأثير عوامل العرض والطلب على الاستثمار هي العواصب الإيماعية. والأمر الأكثر صلة يفكرة المؤثرات الاجتماعية هو فكرتهما الخاصة بسوق الإيداع، وأثر الطلب، مما يقود إلى مزيد من الاستثمار في القدرة الإيداعية الكاملة، وإلى تزايد العرض من الميدعين تصديدًا، يقول "فيزيدا" (٢٠٠١) هي هذا الاتهاء:

"الإبداع البادري هو المصدر الاقتصادي الحاقل: ذلك لأن القدرة على إبداع أشار جنيدة وأسابيب أشدل لمثل الأنباء هو ما سيردي هي تمايل المطاقب من سطوات الإناج وطائلي من سطوات المسابلة علد امضد النوبل أيوكل من مسر الاردامة إلى مصر المسابلة بطيبته على المسادر المطيعية وقول تصلي تم أرضي لهاية المطاقب المرابع بمعانيت شاعلية مستؤلف. من عزال التحول المعلى يقدم بمشؤات أكبر القورس، هم يعام أسابل على شائلة المشابلة بالمرابعة المسابلة والانتام المسابلة." (مناه)

رقد و مد "قوريد" (" - ") أن ألس ۱۰ " در تأكريكيين كالواقية بنا ما ۱۳۰ شعرفيان في رقد مع تمد المهالات. وقال درد النب المصد هذه الأيام إلى حوالي ۱۳۰ من السكان إن الدايد الدائد من سيل الناف ۲۰۰ در موالا الميديين السماعين في الالسامة الوقيقية إلى الأيام الموالية المصدولة في المائم النام من مع الاثناع الالسامة المؤلفين الم المدمة الخارية من بعالي ۱/ داريون لوال وهذا يساوي اللسين الرئيسين الأمرين من السابة (أي الخدمة والتساس) أم ترديد خيالية

ومن الوضح أن الفئة الميدعة تضد كثيرًا على مجموعات أشري، وأفراد أشرين، لاسبه المجموعات الذي وسفها أطورية ((-۲) بأنها تقدير إلى فضاع العدمات ويعد أن أهورية أبري أن تكرزًا منا يجب مثبنا فضا لتحقيق القدرة الإمامية الأمانة يضد على السفاح للأفراد الذين ليسوأ حاليًا شمن القثة الميدعة بأن يستخدموا إبدامهم بشكل مقدر.

بست "قوريداً كيف أن مدال الشاب المكانس ومكال توصيل الضعاف المؤدمة مثل بينان في التساد الخدمات الخدمات المدادات أو يمثن الثنا ميذا في ميضائلة بينان "قيبة التشبة لعسر الإدباع" (مداء) ويتكل قوريدا أيضًا مجلاك إدباعا أخرى ال أخرى لين بالمدورة مي معلى إنها التراكز إلى تقال مدينة من أن أن التراكز المائم المداد المتحدة ولمن في ساوتك قدس القدر أو في التنجيدات التيامية التي أنسال إدباعية ومورين أيضًا أثنا بعامة إلى أن تكرم هذه المجموعات ولقدر الدامات المائة ما كانت الحديثة للمناسبة التدامية.

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الخامس

إن تهذه الأنكار تضميلات عملية عميدة. فقد أوضع "روباسون" و"رتكو" (١٩٧٣) - كما هو متوقع، أنه لا بد من تغفيض الكفة مقابل الإبداع (التغفيت من الوسمات، مثلاً)، وأنه لا بد من رفع النوائد، وأشار "قوريدا" (٢٠٠٤)، ضمن هذا النوجه، إلى مزيد من التسامح، وهذا يشهه التغفيف من الوسمة، والكفلة الناجعة عن كون الفرد مبدعًا.

المربع ٥:٣

ا لمؤشر اليوهيمي The Bohemian Index در نظريات الوزرات الايتمانية أنه يبنغي إكتاس الكلة التي يدهم الدرد البيدع (رويلسون ورنكو ١٩٧٧). و ١٩٧٠).

ري أمد السياب التغليف من قد الكلفة فول أن الساحج والعدم والتوقي فإل هذا وحد سيابق الميسرين رقباً الكر التسهر من السيام ومثاقراء الكانوم به الأميرين كما سيابي للكلفة القراري إذ أن أمد مؤامل التساعج يضد روز جزايًا بما عدد الأمراء العربين والتينيفين في المبتحر والمنا بالشياط في واحد المناطقة المناطقة على المناطقة المنا

الخلاصة

لقلتا في منا العدل قلس الميدان في وقول عالميان والى الإحتماع على المرز الإنجاعة العمال المراز المناطقة العمال والأدا أصفاح أن من المثلاً الميان المراز الميان الميان المراز الميان الميان الميان الميان الاحتمام الميان الاحتمام الم أصفاح الميان المي

المربع ه: 1

إعادة البناء المعرفي Cognitive Restructuring

سر ما این اما دارشد اصرار قدیدهای الاحسان این امالی با این موروسه بین هر ما منایا از ارد (۱۹۱۰).

ام امالی امالی

إن فكرة إمادة البلدة المعرفي القصدية للمباري بشكل واسع على العوامل الاجتماعية التي تؤار في سلوكنا الإيدامي، وف يكون بإمكاننا تقليمي أقار مصابات القمع إلى المثل الأملى من خلال تقيير طريقة عنكبرنا. وقد يتبادر إلى الذهن أن التشكير الإيدامي في هذه العمليات القمية صوف يضمن عدم تقويضها التشكيرنا الإيدامي.

لند طرحنا سابلة في هذا العمل أن متطوي عائلو لا المعامي والمؤسس كا منهين عيض والرواح كالا ومثا يثيراً من التقفين الله أن الوراع الاجتماعية المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة المؤسسة المسابقة المسابقة المسابقة ومن المثاني للتقضير يقدي الوسابقة المؤسسة المؤسس

وال الصيدي وأمد أن يقرأ في المن المراس المساول مساولة على سال الما الما المراض المنافر أن المراض المنافر أن الم والمراض المنافر المنا

ولا بد من هليس الكفة التي الترب على الإرمام مع زيادة موازية في التواك التي تمتع لقاء السؤكات الإيمامية التي قد تأخذ سورة حوافق مختلة الأولى فريما يحتاج ذلك الموقف إلى أن يضع في اعتياء، وزية طوية الأمد، ووقاله بهدة الدعر يافكان الإيمامية, وقد لا تجلي الاستقرارة رياماً مربعاً في العالمية بوالتالي الأولام عرفير موراة في تستطو يستدر الدي في في المن مذكلة للسيامية أنها إلى الموقعة لقيام المنافقة فرازاتها في هو المساحة الميانة والمساحة الم



وانتسبط ذلك نقول إن القرد الذي يتسلم إدارة مؤسسة لمدة ؛ سئوات فلط، قد يقضي هذه المدة الزملية هي سلع القرارات والتعامل معها، وبالتالي قد يقال من شأن فوائد الاستثمار المعتملة طويقة المدى في القدرة الإبداعية الكاملية.

هناك إمرادت كين تعتبي الأمدات فسيرة المدن فيناك مل سيل الساك النابي إدامية لعل استكانت المراب إدامية لعل المشكلات المفتة ذكرا كابراً عليه في القصل الساس، ومثانه برامج تناسب الدارس إليفًا (القرار العمل الساس)، ويستلع الدورين بيل بسامة أن يوروز فينا المدن الإمامي وأن يقدموا المؤوات الإدامية وأن بعراد الوجود الإدامية أما المثلاث عليفة الدراعة في الخطر دورية هو فرسنا الإدام في الشابة العسان، طابعه سيمسيعين في مدن 10 - 1 سلة المثلاث المينة الإدراعي في الوطاعة المدن

ولا يكفي أن يكون الإيداع أمد مكوّنات البرامج الخاصة بالأطفال الميدعين والموهوبين. فقد أشار "ووليرع" " ستويهها" (Walberg & Sturiha 1922). إلى أن من الأصية يمكان إسدار قرارات تخصص مصادر للابداح، وتدعمه عند جميع الأطفال، ومثل الفائدة الكبرى المرجوة في هذا السياق شيع من الجهود التي تقمي القدرة الإيداعية الكامنية.



المنظور التربوي **Educational Perspectives**

"مزيما أميد النظر هي كل انفاهات التي عضتها هي المدرسة الثانوية. فإني المجب كيف أقدر على التفكير" (المقنى بيل سالمون -من مجموعة غشروم كودا) ألقد علمنا من أسطوانة مسجَّلة لعدة ذلات بطائق أكثر مما تختناه في المدرسة" (المغلب بروس سير نفستين –اغلية وادت في الولايات المتحدة)

المنظم المتقدم

Advanced Organizer

chilationing integery and Artistic Skills	المنظم المتقدم
Meta-analyses	رهع مستوى الخيال والمهارات الفتية.
Implicit Theories of Teachers	التحليل البعدي.
Experience in Teaching as Investment	نظريات المعلمين الضمتية.
Classroom Environment	الخبرة في التعليم استثمار.
Permissive vs. Test-like	البيئة الصغية.

Performance-oriented التساهل مقابل ما بشمه حو الاختمان Learning Theories التوجه نحو الأداء

Personalized Instruction نظريات التعلم Self-Efficacy Tolerance تقديد التعليم Exceptional Students تحمل الفعالية الذائية. Disadvantaged الطلاب الاستثنائيون.

Gifted المللاب الأقل حظًا. The Classroom Environment الطلاب الموهوبون

Teachers السئة الصنبة.

178 الابداء: نظر بأته وموضوعاته

المطمون

Modeling Creativity in the Classroom The Ideal Student

تمذجة الإبداع في الفرفة الصفية. Information and Creativity الطالب المثاني.

Mentors and Informal Education المعلومات والإبداع.

Enhancement المعلم الخاص والتعليم غير الرسمي.

Tactics المزيز

Squelchers التكتيكات

Education of Older Adults

إسكات الأصوات.

The Humanistic View of Enhancement تعليم الكيار. النظرة الانسائية لتثمية الإبداع.

مقدمة INTRODUCTION

المنص الجزء الأول من هذا العمل المنظور التروي بطأن الإيمام. يبتدا يركز الجزء التاني على نظريات التمام ولم يتمام المنطق المنطق المنطق المنطق المنطق الأول يشكل العوات العاملة التمام بعالم الثانية اليالا المسلمة. والعدام، بطبعة الحال، ويمركز الجزء التاني بشكل أنها على مسئلة التعام التي استخدم طرفة الصدة مكاناً أنها، ذكن التمام لماناً ما يكم من نحو في رحمت أن خلاج فيذة التعديد

نشد شد الشوابط في الجر من المواد المشهدة وبعدا أمر سيارهم على إن كان مفورة آلون هذا ما طلق القول ا "أنه نفشت الإيانات المندة في معالان البيامة القررة" (فيزينا - "") منذا العمل في مثل نظراً إلى أن الإنهاج مد ال معد قراري مسه التعاون (ويضون وزيال و 191) في المراف من الأسر خيفنا المسهم عقول عام الكروانيات مكار من أن عمر معمليات أخذا بالمندي معرفات الزائرية عنها التالية دراية بشائلة ويعرب الأشما التروية على تقدم معمولات عهرة على الديدال المناسب التعيير الشائح في مرفا صفية لقدم - طائباً؟

ان العمل القادمية الكان با ميزان أخير المواقعة ما القوات في الميام الميام من سبط المطاق المراكز في المستلاك ال المها و المراكز من مطالبات الانتها الأخير المراكز الميام ا

وسیا بعد الأمور أن الإنماع لا يمكن الشرق به هيس كل الأعضاض غير التقديمين يفرون الشاء إدامها وفيعا، فقد لا هري مطابقاً به التقافيه مراكفة غير سياح إلى معر المرد على الشواطناك مستقا كرون التشابط القربورين بمع التوكيد الحالي عن السناخة في الصريح لا يشتهل الوقعة الكافئي لا المستشار في منهاج قد لا يستش مردولاً، وقد يسهل عقباناً أن تقديم هذه المشابطاً إذا نشراً إليام المكافئة الشاشل في قرارات القائرات الإنسانية (التقر الرسية)

180 الإيناع: نظرياته وموضوعاته الفصل السادس

ومان البأسد الدور عصر إلماً الإدام في الطرف الجدود المناف الدورة العالمية العالمية الخدام العالمية (الدور الصد المناف الدورة الدورة الدورة الدورة المناف الدورة المنافية من المبادس من أيض المان الدورة الأول ويقي الأخراق المناف من القالمية الدورة الدورة

- (١) تعفد قدم، للأطفال لمعادسة التفكيد الايدامي
- (٢) تثمين ثلك الجهود التي بيذاها الأطفال وتقديرها.

(۲) نمذجة السلوكات الإيداعية نفسها.

المربع ١١٦ اقتصاديات التعليم

Economics of Education

اس الشرقة القبيمة الانسابية من أسد شوقت الإنهاج بعد قد لا يرى ما اطور استرام في المورد وقيا مذكر المورد المرافق المورد المورد المرافق من المورد ال

منا تكثير القنيط من الضر القاليل أو التدواني من ووقاً أي الفاشي من كسمين تقديين السال أيها، الأيها، تقاليًا خاصماء الكار يسل قهادة من جامعة سفرية، وقال قد النشر أ خاوات من من القالين مهارت القيامية (الدينة أو رياضيان) بينا عالى الأطرف النشر المدة الرائية السياة من الدين فرات الإدامية الكاملة على المالة الأولى ألك ا دورف النظر الدسل بقاء والتي في مثل التنقيم فعريح يسبب مثلك أن تعرف ما تتحصل عليه إن الإداع يتباد الكاملة

هميت يمكن إنجاز أي من هذه الأشياء التلاكة إذا كانت مثالت وسعة مرشطة بالإنماية ويمكن أن يقال الشهدة الله من الأباء ومن القريم هي أطفالهما المن أيضًا مشاقيون توفير هرس الأشالهم، وشرة ذلك، وقوار فنوخ إدامي لهم-ويشقي كار ما بأن مثل في هذا ألمها الربيعة الأولية الإنهاد والتفايم بقير الرسيدي إضافة الى التفاهير أمرسها لذا يكين مذا أن يتالين هذا القسيل تصلح خارج حورة الصف العقرة من داخلها وهذا بسدق أيضًا على التجارة العامد العقرار

. يمزز التغليم الرسمي وغير الرسمي المواهب الخلافة، ويستشيع الآياء والمطمون تحديثًا أن يضغوا تحقيق القدرات الابراجية الكاملة على الأيشاق (والبالقين أيضًا) ، ويطبيعة الميال، وسمق هذا كل ما قبل عن القدرة الكاملة في التصلين يوند وانتامج فهناك مدود وراياء وهي أساسًا تاينها (على الأقل حتى مصول التقدم في هندسة الجهنات، وإلى أن نطنًّ يقطبها الخلافة المنتقلة بذلك، (كان الأهم من ذلك، هو العدى الذي تؤود المدود الميشية الوزائية التي يجب أن ينظر إلها على هذا الشوى العدرات تقدلة للإنجاز والتمو ويس حوانا لهذه القدرات، إن لدى كل شهيد نشرة كامنة على التميير الروامي هذا العامل الرواح والنامية أن نظر ال

الطالب المثالي THE IDEAL STUDENT

كانت إحدى التضايا التي أثرناها أنفًا هي "الطالب الطالي"، فمن هو هذا الطالب الطالب بالتحديدة وهل يفخل المشون الطلاب غير الميدعين!

للد و هد قوانس (۱۳۷۳) أن المطبئ المطبئ القائد المترادين المواجه والمواجه و الطواحي و التين يقودين الوجاعية هدم (1920) مد مقاليد و المحافظة إلى المواجهة المواجهة المقالية و المواجهة المقالية المساقمة المواجهة المقالية المواجهة المقالية المقالية المواجهة المقالية المقالية المواجهة المقالية المقالية المواجهة المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المواجهة المقالية المواجهة المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المقالية المواجهة المقالية والمنافع المواجهة المقالية المواجهة المقالية المواجهة ا

وقد قارن "غيزلز" و "جاكسون " (Getzels & Jackson, 1962) مستوى النكاء المرتبع لدى الطلاب المبدعين والطلاب المتفولين، وفوسلا إلى أن

أنها لذن ولمنه المثل اللجمودات لذا الثالثة المراجع الميز أما يقولها أثم من الطبيعة الذات المثا المنابعة الذات ال المراجع المراجع أن المراجع الم المراجع المرا

كن الرحيد إلى بالشربة الذي القارمة من الثانية وقالة الثاني إليها بالمنا في أساعة من أساعة أخراء ويداك القارمة (1982 - 1988) عن يستر المناكس المناسسة ليضارة الخالية المناسسة المناسسة الموالية الإنجاء في المناسسة المنا للد درس أومان ويرفأ "بهم علام من الأطلق من سده ارس نقل ضع يقده مدرسيا خطاه، وترايدت أسيل الأطلق من الا حياز الدرست البيانات من الأطلق ومن مضعهم الإنهابي وقام أنها التضامي التي الدرس يتنا قار مبها وقام الله ويسم الميانات ويلام على الويانات إلى المستقدة المرابي الميانات الأطلق المستقدم الميزان الم قار مبها الميانات اليونان الميانات الم

المربع ٢١٦

الفروق الجنسية في الإبداع Sex Differences in Creativity

وجد تومان ويرك (١٩٨٦) أن بعض الصفوف أفشل من غيرها في شرز مهارات التنكير اللباسدي. ولا شرو في ذلك. فإن جنس القانية نمان ويسيف في فسيل أثر البيئة الصدرسية، وأضع هنان الباسكان إلى أن البنات. هي ميتهما، ربما كن أكثر مسامية للقانون الصدرسة من الأولان. ولا شاب أن القانون العاملة في التر القروق الجنسية هي التنكير الإرمانس مشارجة وغير وأضعة فيض الأرمان وجدت

و مسال می در است این اختیار شدون قسمه بر شود از مساور در است و است و است و است است در است و است و است و است و روی به این است و است و این این است و است است و است و است و است و است و است است و است است و است است و است است و وی به این و این است در است است است است و است است و این و است است و است است وی بی این و این است و است است است است و است است و این و است و است و است و است و است است است و است است و است است است و است و است و است و است است و است

ركارت الأبعاد العشرة التي استخدمت في تقديرات هذه العدارس على اكتساب العقائل، وتنايز الموسوعات أو النماجها. والتحسيل الأكانيس، وطراق القلوم، والسباح بالتمييز القالي القلوي، والاشتراف بلالله، والأولوية المسافا التهمي بالذات. وتقويم علاقات الشرفة، وتقالم إنضاذا القرار، وتشهيل القالون والتطام، ومدى السلوكات الفروية والجماعية المسموح بها ضد قبلة الاصداد.

لانت تلاقية ده الدراط معطفة من حس أن المعشق التين شلقية فراسلة بهم أن الأطفال البيدس تلاقياً في المهاس المستمئ تلاقاً ويتراقية في المهاس المستمئية المستمئية المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن المستمينية المستمينة المستمينة المستمينة المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن أن المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن المستمينة أن أن المستمينة المستمي

المربع ٢٠٦

المهام الإبداعية والواجبات المدرسية Creativity Tasks and Assignments

ما مو المدن المبام الترجيع التقدير المبامي أما بديمة الدول أيضر يورية ((14)) يقدر أن من المباري المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية أرضا المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية المبارية إلى من المبارية المبارية إلى من المبارية المب

يرين ما العمير براء هيكان من اليون الإسلام الله يرا هيكي ميل المارية الم ليس الإسابة في المسابقة في السالم الم إلى المع حالها الله يراكانا في الاستان المواجعة في المواجعة في المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة في المواجعة مها المواجعة مها المواجعة المواج

نظريات المعلمين الضمنية IMPLICIT THEORIES OF TEACHERS

لكلّ معلم رؤيته الخاصة بشأن الإبداج. وقد أجريت دراسات عن هذه الرؤى تجريبيًا، وتمّ التعرف على خصوصيات نظريات المعلمية الضاعة الخاصة عداد الإنداء

ويمكن فهم النظريات الفنشية، بما في ذلك نظريات العطبين – على نحو أفضل من خلال مفارشها بالتطريات الصريعة التي يتست بها النفاء والباحثين إنها صريحة بعش أنه ينبلي التصريح مهاحتى يصبح من الممكن للأخرين المشاركة بها إمر علامل مرضياً ويشرها إطبياتها ما من علال المرضيات واليمية. ذلك هذا وبدأ أن يصرح بها، أما الطريعة المهار المنظرة بالاستاج إلى أخراقاتها من الأسراء إلى المناسسة إلى المناسسة المساركة

إنها نظريات شخصية. وتكنها مستترد. وهذه النظريات التي يؤمن بها المعلمون بالفة الأصبية بالنسبة لإبراع الأطفال لأنها تقود مباشرة إلى التوضات. ومن المطوم أن التوضات مؤثرات قوية جداً على سئوك الطلاب. وهذا يمكن "أثر روزينشال" (Sepenthal, 1991) الذي يدمل أيضًا "أثر ميجماليون".

بيجماليون في غرفة الصف Pygmalion in the Classroom

لقد أوضع ورزنتال (۱۹۹۰) أن التحولات الكبرى منذ الطلاب قد الجم من التوقعات، ولكنه لم يصل على فيأس الإيداع في يضم إلى المسئلات الثان والمصدة هي ميانه- فيح الطلاب القين الأن يقوق فيم أن يتحسق بسيط، ويعشوا أكثر من فيرهم أما الطلاب التن لكن يقوق فيم أن يواجعوا مسوبات وأن يكون تطبهم بطبأة. فقد حصل لهم ذلك فقال: فقا الطرز بين الجموديتين؟ إنه فقط ما توقعه مخيوم منهم.

وستان مرابط المطارعة المستقبل (والتوقيفات الترسطينا) بالمستدار طريقة التعقيق الاحتمام المالكا(المتحارة المرابط التي العدم دوامة في المحتد التعقل بالتسترين مشكلاً: أجرى "زيكو و علي ميان "(1983) "المستقب المستقبلة المستقبلة مستقا المتعارفة المتحارفة المتحار

ولمس الاهل الإستان مر مثل أو ألما المبتلة علومة فيهم ميزانها لما بعد على موا الكلم أما بعد على موا الكلم أما المبتلة موا الكلم أما المبتلة ال

لقد توسع جونسون ورفاقه (۲۰۰۳) هي هذا الاتجاد اليمثي تقارنوا بين المطبين والآياء في الولايات المتحدد والهلد. كما جمعوا بنالت حول المرغوبية الاجتماعية في الإبداع، التي نعد، يطبيحها، أساسية في مسألة الإبداع والطالب المثالي، وعلى توضي بالذان متوقف استثناً في الهجد فسابلغ بأمان الطلاب التقالين، قعد رحد "هونسن" ويوثلان أن المطبين

لإبداع : نظرياته وموضوعاته | القصل السادس

والآباء في عيناتهم قد ميزوا بين الجوانب الدالة على الإيداع، والجوانب غير الدالة عليه، ورأوا أن السمات الإبدامية جذابة ومرغوب فيها عمومًا. صحيح أنه كانت هناك بعض الفروق الدالة إحصائيًّا بين عيثني الولايات المتحدة والهذد في مجال السمات الفكرية والاتجاهات، وتكن معظم الآباء والمطمين توافقوا غيما بينهم بخصوص الإيداع



Stall Law S.A. Kill

النظريات الضمنية والصريحة

إن التطريات الصريحة علمية، ويتمسك بها الباحثين والطهاء وأي شخص بلزمه التصريح بالأفكار. أما التطريات الضيلية، فلا تعتاج إلى أن بشارك بها الأخرون، ولا أن تختير صحتها، وهي من مطلدات الأباء والمضين، وقد ثمّ تعديد عدد من النظريات الضمنية لدى الأباء والمعلمين، وكذلك النظريات الضمنية الخاصة بالذكاء والابداع والحكمة (ستيرنبر ق. ١٩٨٥)، والإبداع النفي والعلمي واليومي (رنكو و بهليدا، ١٩٨٧). كما تمُّ استطلاع التطريات الضمنية عبر الثقافات المختلفة من خلال دراسة تشان وتثان (Chan & Chan, 1999) في هونغ كونغ. ودراسات جونسون ورفاقه (٢٠٠٢) في الهند والولايات المتحدة. وكذلك قام سبيل وفون كورف (Spiel & Bonkorff, 1998) يدراسة التنظرات الخمشية التي يتمسك بها السياسيون والمعلمون والفقانون والعثماء

الخبرة التعليمية

يشن تقويد فرايد مسطون ما استواقات المرجلة الداخل الداخل المبادئ المهادية من الأطاقية الأمر الذي يقد التعالية في الاستراك المواجعة المركز المواجعة المستراك المواجعة المستراك المواجعة المستراك المسترك المسترك المستراك المسترك المسترك المسترك المسترك المسترك المسترك المسترك المسترك

المريع ١٠١

الاستثمار في القدرة الإبداعية الكامنة

مهم القادرات با مطول الاستان من المسال المس

يضعم عاد النظرة إلى ناهي قدل الغير مناه الجهد المدال بيدا أن يها أخرى بها أخرى الما أخرى الما أخرى الما أخرى ا والما أخرى الما أخرى الموركي ا والما أخرى الما أخرى الما أخرى الما أخرى الما أخرى الما أخرى الما إلى الما أخرى المهم يعرف الما أخرى الما أ

إن الدورات من المسلمين دون المحرة المطلقية والي المعرة القليلة على مزيناً ، أيلة ريست كها مداريكة إذ إذ أن الم مسلم المسلمين القدامة المسلمين الله من يرفق في القيامية (الشائلة (1717) رؤسترين ورثيرا 1717، 1717) يوني من إلى والمرتب المالية الموادل الموادل الموادل من المراتب الموادل المسلمين الموادل الم

البيئة الصفية والمحيط الصفي CLASSROOM ENVIRONMENT AND SETTING

إنه أمر منهب الأخرال، أن المؤارث البيئة في الإرماع مع تأخذ حقها العقي في يموث التحقق الإجتماعي التي مرستاها سأيةًا، لأنه يمكن توفير إجراء لم كايرة و ادفق الموقف العشي التقديم الطلاب على الإرماع، وفي الصفيقة فإن يعنى اليموث التجوريهة السابقة حول التقايم التهامدي أكدت الدور المهم الذي تقيبه البيئةًا: فنا لم تكن البيئةً ميسرة وداممة ومنزلة. ضباعي المهارات الإجامائية خسابها.

الإبداع: نظرياته وموضوعاته

مسجدة... فهذه ليست اختيارات غذ ما تشاه من وقت ". وقد بدل هذان الباحثان كل جهد ممكن لاغيار الطلاب أن المهام الإبدامية لم تكان اختيارات مدرسية. لقد كان لتلك مردود إيجابي: إذ تبين أن الطلاب ذوي الأداء المتوسط على اختيار الذكاء القائدين أن التجمعية الأكانيس، كاناً أيضًا مشيران واستثنائيان في اختيار القدرة الإدامية الكانانية

لكن متورية "فيهيز" "كتبير أو الاحرام الإنجابي غير المدوية" هر مد انتهاء معتقا بمين القهر هو سابقة التعريز المهم المهم المهم المعارض الما الدورة الما المهم المهم المهم المهم المعارض المعارض المهم المهم المهم المهم الم هر أنه بالا المعارض الما أنه المهم الم والمهم المهم المهم

غرفة الصف كمحيط مؤسسي Classroom as Organizational Setting

ويد أهار قبر دم الارتبار المساوية في المحتفى والمساوية (استناع القائل بأن اليتار المحيد وقرار في التقارم المار والمثانية الإسامية في المطلبة بالكان القالم من التأسيم المواقعة المؤافرة المساوية المساوية المؤافرة المارة الم بين طريق المؤافسات والمطيئ حيث يتوجه بقل كل متها الشرام استلالية العرب أنا كنا يطمعان إلى تقمع الإراح المساوية والمهادان بالقارف بل المساور والرئ اللازم الزياع يونوب على طريق العل والعشين لوقر الوقت الكافي إذا أولوا أن تركن القالم المراحة

المعلمون والمعلمون الخصوصيون

يستطيع المعلمون تعزيز المواهب الإيداعية بأستانيب شني. هنتلاً، يستطيعون أن يقدموا احترامًا إيجابيًا غير مشروط، ووإمكانهم أيضًا أن يقوموا بأشياء أخرى. هزامكانهم على سبيل المثال، تعزيز الإبداع من خلال تبني الجداهات ممينة وأهمال معينة، فالمعلم قبل كل شيء ومدد نموذج وقدوة بتشري بها الطلاب.

التدريس الخصوصي والإبداع Mentoring Creativity

يستين مبط ويرس المصوبية كالمشرق ترسين مثال أن يضوع الزماع أبلد فإن الوجهان إليان الأوام في هو قديم به العربية العالم المراجعة ا

الأمور التي تخمد الإبداع Squelchers

على الترويين أن يمنوا أشياء مينة، ويجنيوا أشياء أشرى وكنا مترويقي النصل الماشر، طإلنا لمزر الإيماع وازامط العبلية، وطولق إنطاطة الريابية الدعم واللشورين أن مل الترويين أن يجتبوا المستكامات أي الأقياء التربطوان الأسطا وللأخرين، وتوفي إلى فيها التقارم الإيمامي (دينيز، ۱۹۹۰). أنشر الأطالة في جول ۱۹ أدناء في جودر أمامة – إذ أن ا كل تشخص مشكاك القطاعة به.

کنته سده "بهرا" (۱۳۷۷) من تصو احسان النام من اجوان والاند، (سالمان والاساند) والاساند (سالمان والاساد (مر۱۳۷), وهای (مده الورداند) مده سالمان به است مدهب آن بخدرا واقعیه و رای بیروه اینام سالم است می استوان به افزاند ولی بیمه و اینام المورد المداری المداری به استفاده اینام المداره القصیه واز میروه اینام است می استوان به افزان بیمه امران المدار من المطابع"، فرم و رای آنها من نصفه الانها بیما الدام و مانده والتنام المان المداره المداره المدار المداره المداره

		١/١ المسكتات المحتملة (ديفيز ١٩٩٩).	جدول
عنيك أن تكون أكثر جدية.	.7	لقد قمنا بهذا العمل دائمًا بهذه الطريقة!	a
لا يمكننا محاربة مجلس المديلة.	-4	ماذا ستطن أمك عندما تسمع بذلك	.7
لا تتسيب في إثارة الأمواج.	а	¥ تفسد تقدمنا في العمل.	.0
مذا ضياح للوقتة	A	كان مبدئاً.	.v

٠٠. هذه مخاطرة كبيرة

١١. إن ذلك يعلى مزيدًا من العمل.

١٠. هذا ليس من عمليا

١٢. منا ان ينجم

تحصين الطلاب Immunizing Students

على التربين أيضًا أن الكيمة والكليم على متحالت والتحوية العنام الومائز فرياسا من أصافة العند والخارجي المنظمة التي المنظمة المنظمة المنظمة التي الاستخدام من المنظمة المنظمة

ولقد أويضح أمايلق (١١٨٥) أننا يمكن أن تحسّ الطلاب، بعيث لا يقتمون لعتماماتهم الداخلية " هيئيسي وزبكوفسكي" (Hennessey & Zbikowski, 1993)، ومن الواضح أن تمب الأموار طريقة ناجمة لتحقيق ذلك.

قوة الأنا والشاعلية الذائية EGO-STRENGTH AND SELF-EFFICACY "رتع" (٢٠٠٠) لِمُنَّا على الأعداف التربية اللاسرية، فاقترح إنساء فود الأنا لتيامًا التربي للمهارات السرية .

هي يعين منيا التعير الإدامية بأن قرة الأصارة العالم بلنده وليسم له سيامة المتأسلة الثالية براطيع يأن علاما سيزي أمل اللغة بالتعين على العقل شروي أيشاً . شي بيرف الطالب حتى ينام المتأسلة الثانية , ومن يسهم التعدية القدية المياسة بيرة برائي منام ألينا يعيناً أن العيرة الاراضاع أيضات الاراضاع المياضة في القدرة والمياضة بالمؤق القرار المياسة برف يكون منا أمينًا عبلياً العياضة المتكان وقد يكون سباً ، خلسة في القدرة ولي 1 – استوام أي

ر طوح سد مناسي خريد كل السيانة والمن خشرة أنطية أولين " (1945 (1969 في مدين) مدين (1965 ويلد) مدين الرحم (مدين المدين المدي

الطلاب الذين يتمتون بستويات عالية من الفاطية الدائية الإبداعية التلفية الراجعة المنطقة يقدر انهم كما يقدمها لهم المطبون التد، اكتشف "بيفتو" أن "من بين جميع التطبوات التي يقدمتها القوواج، فإن تقارير الطالب عن معليهم الذين يزودونهم بتندية راجمة حول ابداعهم (أي إشيار المطبون فهم بأنهم مجهور) هي أقوق مؤشر على الشاهلية الذائهة الإينامية. وذكر "بيتين" أن المجموعات ذات الفاطية الذائبة النائبة أو الشفقشة ثم يختلف بعشهاً عن يعش في تكرار مشاهدة الطلاب فلتغزيون، أو القب على الليديو، أو القب مع الأصداراد.

الاتجاهات الإبداعية CREATIVE ATTITUDES

و با تشورین در آند طورات الطوط مرای ایجام و مسیان در آن از از به چن می سیان در بها میداد.

بر استان با فروس الاستان المی الدر استان المی الدر استان الدر استان المی الدر استان استان الدر استان الدر استان استان استان استان استان استان استان اس

و" قال من القدام المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة التي قال الإسامة العالمة على المنافعة على المنافعة على المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة المنافعة والمنافعة والمنافعة

تعزيز التخيل والمهارات الفنية

تعزيز التخيل والمهارات الفنية ENHANCING IMAGERY AND ARTISTIC SKILLS

هم بدول بها در المحافظ المراح من موسول الإنها فيقا العديق أبيل الدريا فيه الراحة المحافظ المراحة المر

اس برابر مل مون الأقلال (عليه ويرفقه 1-1-1 و بدار براعث قد يأون سبب تقد أن من الأسيار مبلينا أن تصديم بن على الأقلال من الإرزاديا و بالشيط الإساس المن المستويات المن المستويات الواقع العربية من أور أن يورز المن المن المورز " (وها الله يأون المن المناول المنافل المناف

إيجاد المشكلة والتعليم PROBLEM FINDING AND EDUCATION

هناله مدت مان تقايم در را بكل متام في الأساب التماثق الأيهاد الشطائة . ومنا مسطوح بمندم بكسنا عاملاً منام الميناية متوقع النبي مثلاثة في در أن واكس (١٩٧١) أن النبيانة الإدامية قصدة في أن ع طوارات مي الإضاء والمسئالة والقيارة والرابطة والناقة والنبائة أحدث يوساسا ما يقال الإلماداً إلى في لمثل الإلماد القربة على المن المشكاة والطاقة والوابطة وإنتها إسرائيلية ويقولون والالتراث ويتراث الإلماداً التراث الإلماد القربة عالى المناف

وقد يكون هذاك ارتداد أو مودة في اتجاه هذه الخطوات كأن يعود الشخص إلى خطوة الإعداد أو الحضائة بعد محاولة التحقق من الفكرة، وهذا نوع من الدوران العكسي مرورًا بالمراحل الأسيق.

رقد بعد التروين القصوم منظون بكمو التوقيع القصوم المكالات القالب وقصان وأجانا لهم و الله الأقل إلى المنظم القول والمنظم المنظم الترويز المنظم الأم ينظم إليها المنظم ال



الشكل 1.11 نواح طالع للتكور الإيمامي يشكل كرمزم من العربعات الثلاثة على الجناب الرئيس مجموعات من المهارات، وأيجاء المشكلة بش المرف على المشكلة وتعديدها، وتمو ذلك أما مرحلة ولهد الشكرة فتطل الطلاقة والأساقة والمرونة، وأما التلهم فيشل الطين واقتوم التلاف، وقد أمطيت بعض المكونات الإسافية والتسابيل في سيال العمل الثاني (يتصرف من الشكر دركو، 1417).

النماذج البعيدة REMOTE MODELS

تتذكر هذا أن على التربويين أن:

(١) يوفروا للطلاب فرمًا كافية للتفكير الإبداعي.

(۱) يشجعوا الطلاب على التفكير الإبداعي.

(٢) يقدموا نماذج عملية للسلوك الإبداعي.

رسكان الكرف الله الكافر المسابقات و سياسة المنظميات الاجتماع اليمو اليهم بعن المي المواد الميلوا الإنجاع المنظمة المن

العصف الذهني BRAINSTORMING

إن يمارة العسد التقديم سنطة في أنتوس يوسية (Webbies) رقد لا يأشكك الله الله يعب أن يأمل الطالبة المقالة فيذا ا المسطاح وأسألة للا فقيله جاء من القيام الإمنامية والسؤلية، وإن الميروف أن الكاملات التي تقال من الطوم إلى الا الانتصاف الوجي الله يقد الله يقال من مسطح المسلم يشاخ يكان أولى عن على أمير المنطق أن الاراسات والمهاد المواسات المناس المن

معامل الذكاء وقاموس ويبستر IQ and Webster's Dictionary

الكلمات التي تشق طريقها من الفقا الطبية إلى قامون ويستر ليست كلواد الكن ميارة "المصف النطعي" نجحت في شق طريقها ملك، وكلند هذا مسائل التكافر Intelligence Quastient-19 إلى طرية مسائلة SJ إلى قامون ويستر بعد مقاولة، وكلنة أبرا إنها الكافر قالت بشائلة من المسائلة على المسائلة المريدات من أن يتبعها مرض الارتحصل على مشر تقامل والدائلات المسلمة إلى تركنا في اللهم حول بقائل في نشرت وسينات على أن تقرف في قامون ويستر.

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السادس

بست اصحاب التعربي إلى الأم المراجع بدارة من جريفة العالمية الما يشار التعرب مجروة الصحاب العندي (أن القروب مجروة الصحاب القدين (أن) والمراجع المناب المراجع المراجع المستحد الاستراك المراجع المراجع المراجع المستحرف المستحرف المستحرف المستحرف المستحد المستحد المنابع المستحد المس

كان العسنة الأطبالي بين مو أفضار الأجباب في أشكات مؤاتر السيان البريدية بدونهم أي هد ذاته بينيا المساورة من هذا كل ميزانا المالية بدونهم أي هم مؤتمان إلى المساورة بمن هذا أي المساورة من مؤتمان إلى المساورة بمن هذا أي المساورة من مشاورة المنافرة من المساورة المنافرة المناف

إن المشاك اليورف من المواقع الأواقع القال الطالب ميل من يوفية أكار مثل المواقعة من الذي يعرف أن هكراً عا فيروة والذا فال منا ساق مع في أن أكار الأطاق أستانه عن المواقع الأمن بهما العمل القيامة المراقع المن والمواقع المنافعة المنافعة عنها أحد مواقع المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المناف يعترف من المنافعة المنافعة عند المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة بالمنافعة المنافعة الم

المعلومات والإبداع INFORMATION AND CREATIVITY

متلا هذه با تقابل في مين الأمال الدوراء (لايه بيندار المطرفة اللي يقيدان المسل القالاب هم و مودا الم المنظماً أي فطيف الإسلام المنظم المنظم المنظمات المنظمات المنظم المنظمات المنظم المنظمات المنظم المنظمات الم

دما ننظر إلى التقزيون في مذا المجال. فالتشرف التقزيونية تبعد المشاهد عن الانشغال التشف بالبرامج، فأن كل برنامج يضم المدود والمركة، والصورة وكل شهر». ومثلك -1 حدود في كل ثانية من البثّ التقزيوني، وكل صورة أنتني عن أنت كلمة " كما يقول المثل الشهيد، والتعليد الأمر، فإن سرعة البث التقزيوني مالية جدًا، يجهد لا تجم فرسة كالهة للتفكير المستثل، وبالتثاني لا ينجم عن ذلك إبداع يذكر. ولا الدهش، إذا علمت أن هناك أشياء كثيرة يستطيع الطلق أن يهوم عام وكلها مرشمة لاستثارته بدرجة مثل لإنتاج الفكر الإبداعي، ومن المؤسف، أن التقزيون يعزل الطلق، ويبعده عن يقد الأشياء الأخرى (سنيد ورناف ١٩٨٢)

ملاا عن التعليم الرسمية هل يقوح ماليًا فرصًا ومطومات مناسبة كافية للإيداع؟ أم أن التربويين ياتقاون على الطلاب. ويقدمون لهم معلومات أكثر مما يجب!



الشكل ٢:٦؛ طفل يشاهد التشزيون

ما الحجم الأمثل للمادة التعليمية How Much Education is Rest?

داده دلیده افزود علاق من آصوم الاقل عمرات العنبها" بدل انتقال الاقل به یکی از انتقال با تکلی به کامل استخداد ا دلیتون الدامه التو با این الدام الدام الدام الدام الدام الدام الدام الدام الاقلام الدام الدام الدام الدام الدام نظار میذا با با با با با دام الدام الدام

هناك أولة تحريبية تبين كيف أن المستويات المختلفة للمطومات تؤثر في التفكير الإبداعي، فعلى سبيل المثال، ولُل ["]رنكو" ورفاقه (غير منشور) على أن المعرفة المقيقية والأساسية تتلازم مع الأداء في بعض أنواع اختبارات التفكير التباعدي، رش ما أن تكون المعرفة الحقيقية في مجال اختيار التنكير التباعدي نفسه، ولقد عمل "رنكو" ورفاقه مع طلابه في جامعة يأتي إنيها الطلاب يوميًّا من مسافات يعيدة واستخدموا لذلك موضوع "المواصلات" كمجال معرفي واقعب وفيما بلد، معفد، الأمور التي افترحوها:

> (١) اكتب الأشياء التي تتحرك على عجلات. اختيار أء

(٢) اكتب أنواع وسائط النثل التي قد تتوافر في المستقبل.

(٣) اكتب بعض الوسائل لتحسين طريقة انتقالك للعمل أو المدرسة.

(١) اكتب أسماء الشوارع في مقاطعة أورنج. اختيار ب: (۲) اكتب أكبر عدد ممكن من قطع السيارات.

toolid displacement of the first on the

(۱) اکتب شائد الحداد

اختبار جا

اختيار در

(٢) اكتب فوائد العلوب.

(۲) اكثب شوائد الحريدة.

(١) اكتب أسماء نباتات مختفة وأنواعها.

(١) اكتب الأشياء المحجودة في شرطة الصيف.

(٢) اكتب المهن الممكنة.

(1) Physical Street, 201 (1)

[افتيس اختيار ج. من اختيار الاستعمالات الذي وضعه "والاس وكوغان" (١٩٦٥). وافتيس السؤال الأول فيه من اختيار الأمثة، وكذلك أعملي الطلاب اختيارهما الشكلي (اليحسري))،

أما اختبار أخيمثل أسئلة اختبار التفكير التباعدي التي تصبّ في المعرفة المتعلقة بالمواصلات، ولكنها أيضًا تتبع فرصًا لإظهار الأصالة. وقد قورنت الدرجات التي حصل عليها الطلاب في هذا الاختيار مع ثلك التي حصلوا عليها في اختيار ب والتي بدروها تتمحور حول المعرفة بالمواصلات وإن كالت تتبح فرصة للأصالة أقلُّ من ذلك بكثير: غير أنها أكثر وافعية. وقد حسبت درجة الارتباط بين هذين الاختبارين، وأل معامل الارتباط بينهما على أن المعرفة بالمخاثق لها صلة بالتفكير التباعدي. أما الدرجات التاتجة عن اختباري (ج) و (د)، فلا يوجد بينها أي ارتباط، مما يدل على أن المعرفة بالحقائق ليس لها دائمًا دور في التفكير التباعدي، وإنها تساعد فقط عندما يكون هناك مجال مشترك (كالموامسلات). وكذلك لم يكن هناك أي ارتباط بين الدرجات التي حصل عليها الطلاب في الاختبار البصري، وبين معرفتهم بالحقائق.

وتشير هذه الثنائج إلى أن الطلاب قد يستنيدون بدرجة ما من تخم الحقائق. ولكن هناك فاثدة أكبر بالنسبة للتفكير بأسلوب ابداعي من محرد معرفة الحقائق وببدو أن الطلاب بثدريون على الثقكير الشاعدي بطريقة أفضل إذا كانت المهام لا يَمْنَد علي المعرفة بالحقائق، وخلص " ربكو" ورفائه (غير مشور) إلى أن يعض التمارين وبعض اغتيارت التفكير التباعدي في يلحق بها التقويه، تمامًا، كالتحيز التجريبي لذي يشوه بعض اختيارات الارتفاء للقديمة.

والذي من أثماً من أحد أحد من عز من العربات العربات الدولية إلى الواقع إلى الواقع المراقب أو أل العربات الواقع من المراقب على المراقب المراقب

التعليمات الصريحة EXPLICIT INSTRUCTIONS

سكل المشاب الارسيات الرحيات الى تأثير المن الكانسي ليوال على الميز الميز المراس الارسان الرحيات الميز الميز الم أرض مراك الما الله الميز الميز

ان در با به خور به نامه العرب أمام العالم التقرير المواحدة التطوير المام المام العربة المعرفة المعرفة المواحد والله يكن مواحلة بالمواحدة المواحدة المواحدة

لاحظ أيضاً أن مذر الإجابة تمالج المطومة على نحو الشراطي، لا يشكل مطلق وقد بين لانتر (۱۹۸۸) يأنه عندما يضامل التناس مع المطابق فإنهم يكونون في مطابق نفلة نسية بعيش أيه لا لا يتكرون مرى المطابق، ولا يستخرون أي المكار فها، ويشمدون على بين المرفق الموجود، ولا يسمون فهها، وتركل عندما كون العرفة مترزطة فهناك مشيع للإيمام، إذ يصبح وأمكان المقدس أن يكن بطرق أنش عديدة، وربنا يطور فصراً حديثاً، وأوراكا وسيداً السيطة المحدودة عند مشكل لايدارات ريافتاسية فإن فرايا الخاصف الصديعة لد عكس جناب مناطقة بعد ومرأيها تتم يتقلاب في يرايرة المرافقة التي يتوزيا ا في اصدي والقالي، فيها فيها في أن المنطق المتلام التي يساسم على هم يأنه المديرة عشداً، جيرون على الميالية، يتكون في الموليات لوكون يطلونها، لا يعتمل الي الموليات على الما الكالية في الميالية التي الميالية الميالية، والمنطقات الشابطة على الموليات الموليات الموليات في أن الكال الموليات الموليات التي الموليات الموليات

الفهم يعنى الابتكار

To Understand Is to Invent نصف "انتخيبات" عنية التغيير، أما " التوجيهات" هرفت الطالب فتحد ولا عليه بالسنى النفق للتعبد وجذر نقطة

مهمة بالنسبة الفروويين، ومن تتوازى مع مداية الشهم برنامه الله الفرح سايمية (١٩٦٠) ، مثلاً ، أن التركيل على تعد واحد من التعلم بوالى المصند والتعلم سلطسي از والتأكل بورم مضر يوره ولا يدرس). لكن النمو العقباني قد يشامل عن التنهم والتركيس) التعاون بفرسة التنافير بالمساومات واستخدامها ، والتراضون مقائمه "أن تنهم يعني أن يشكر" مريلاً على مدى صفة ذلك بالدراسات الإيدامية.

نظريات التعلم LEARNING THEORIES

هناه أكثر من تطريقه فتاصله، وقط امتراق من سريم من المنافع، ناجم من العبود في ثالث منطلب على أن المنط الساوت الذي يعدر وأسافة العبود الاستوالي المن القائين القائمية الإسرافية تركز من الثاني، من يمني أن الساوت يعتبر هناما فتاح القدمت خيرة فتي إما إن الرئيسة المنزوز وأما إلى العقائب وسيس هذا القطرية، وأن يعتبر المنزوان، على السليمة يقطر الارتم من العائل سنور الساوت مواذ أخروضي المستقبل، أما العقائب فقائم يؤدي إلى الكمن عمامًا أن يقال من تعتبل مسير العدم أن الخير إلى المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة

النظرية الإجرائية Operant Theory

ه تقاجأ بأن تقريبات التفتح تتمامل مع الإزماج وذلك لأن الإرماع ليس بالعدوروة عملاً مشاهداً، وأن تقريبات التملم، بسما الطبقة الإجرائية نعشل التمامل مع السركات الطاهرة وإن تقلجاً إذا علمت أن تنظيريات الأجرائية (18 المسلة بالإيمام تؤكم على التمزيز والعبرة ولا تركز على الصالات المنطقة والبوطائر ، وقد مير "سكار" (1972) (18 المسلم) ذ

" لماذا يقوم القنالون برسم الصورة إن الايبابات اللقيدية لا للسختا كثيرًا، لأنها تمزو ذلك إلى الأحداث التي من المقترض أنها تعمل دفال القنان تقدم ... إنها تمثل التقدين كشخص مركب يعيش حياة دراماتهاية، ويلسون إنه فضلاً خاسًا لذاء الأشياء الجميلة التي ابتدعها.... كما أن الشطرة اللقيدية لا استاهدنا هي تعزيز التي والاستثنام به

المربع ١:١

مصطلحات إجرائية Operant Terminology

الاستثارة، هو ساوله إراضي من أجل الحصول على معزز أو تجنب عقاب.
 التفريز الإرجامي، هو فيهم إذا أحساس عميد هايقا تزييد من لحشال حدوث سنوكه في المستقبل
 التفريز المبادي هو فيهم إذا خدفت من بيئا العرده فيها تزييد من احشال حدوث سنوكه في المستقبل
 المقبل المشرب هو نقيعة القا أحضال حدوث الساول في المستقبل منهما تزوي

العقاب: هو نقيمة تقال احتمال مدوت السؤوك مرة أخرى إذا هرضت على الشخص.
 الإطفاء: هو اختفاء السؤوك بسبب عدم تعزيزه. فسئلاً: "كوقت المستقطع" في البياراة يمكن اعتباره نومًا من الإطفاء.

ر المنحم "مكان "ما الأمرز المورد اليمو في الرواح المحار بسرف التناوي من الرواح المحار المراح المراح

رون پایشن (۱۳۷۰) آن تیسر بقال می اقدماع مستان الاحجاب الی معاون الدر ماید از در افزار در افزار در افزار در افزا الاتباع فی الویان سرده بط الموسال الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الاتباع الما وقع الاتباع ال

لد امارت المشاركات الخيرانيا التي أشهد العمام في برانا يكيين (١٩٠٠) يقي من السول، على الرئيسة (١٩٠٠) يقي من السول، على الرئيسة العمام المارت المواجهة الميارة التي المواجهة الميارة التي المواجهة الميارة المواجهة المواجه

وقد تقانهان رویدا "پایشتان (۱۹۰۰ و "ساخر" من حید آنه پیکن خیید مل انستانها من ختران اموقت الاین و الموقت التی توج فضاوره التی المشخصة الموقت الما المشخص الما المشخص ال

الدلفين المبدع The Creative Porpoise

استفرمت الأسانيب الإجرائية هي تفتيح الدولتين ممارسة سلوكات جديدة. وقد كُمُّع الدولتين بوسيلة الديزية تسمى "التشكيل" وكُند السلوك المستهدف الإبداع الجديد على أساس السلوك الذي لم يحمدر من الدولتين من قبل (براير ووظاف، ١٩٦١). وربمة كان هذا الأسلوب ذا سلة بالإبداع لأن السلوك الإبداعي شهر جبيد إضافة إلى أنه أسيل.

ميشا اليحد المتوارض مل المعادر الالالان في ما السيارة الذات ألايا لا يعد بسياء السؤالان الدون السؤالان الدون المتوارط الدون الموارط الدون الموارط الدون وهذا الدون الدون وهذا الدون وهذا الدون وهذا الدون وهذا الدون وهذا الدون وهذا الدون الدو

رباله هذه المراة تقدير با خُتَّر مقال من خال قالم التسرية الميدة الميدة الميدة الميدة الميدة الميدة الميدة الم والمشاهد المنا في المن الميدة المنا القال المن المنا الم الإمرائي إلى المنا في المنا الإمرائي إلى المنا في المنا الم

وداعًا أيها المعلم GOODBYF TFACHER

ششمل كثير من الانكار المتنتة بالتنزيز والسؤكات المنسطة. والنقدم الشديجي في نظام التشيم المفرد (Personalized System of Instruction-PSI) أي للذي يعمل الطلاب فيه يشكل انترادي ولهذا السبب جاء عنوان 8.00

كتاب كيار (Keller, 1968) من التعليم المقرد، وداعًا أيها المعقم، حيث برر فيه أنه يمكن استخدام الأساليب الإجرائية أيضًا في غرفة العمف (انظر سكار، 1910). وقد طرح في كتابه ما يتي:

- يعمل كل طالب وفقًا لسرعته الذاتية.
- تحدد المهارات الثهائية بشكل واضح
- پتلقی الطلاب تغذیة راجعة مباشرة.
- يترجب على الطلاب إنقان المادة المقررة.

برنشده الأخراق مثل من مطالب التي الترواقية من المؤالة منه بالوكان الميان المرافع المر

رف تقرير بوراش (Whee A Perries, 1979). A property of the prop

در المساعد ويرين فال (۱۷۰۰) أكليا السيعية لم السيعية من المساعد المثل (ليا معلق) حدود المثل (ليا معلق) حدود الم من المهم أن المن المهم المهم الميان المناطقة على المناطقة الم رأورا مقارنة بين الطلاب التين ألطوا الساق والتين لو يكتوب ونظراً المحدوية فيبالله عند عصف عدد المتيزيات. والمكافئة في الدين البرائيج في المناف وقرارة منها أما المؤرس الذين ألفان ألفان في التي سروا في الما يدن الما ا على المرافق المنافق المنافق المنافق عن المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنا

رقد آخرین طور دفیقی (Proces and Gary 1798) بیشت کاند مردیز و (الدینیه و الدینی بر الدینی بیش را در مسال المی الدینی و الدینی الدینی (الدینی بیش بر الدینی الدینی (الدینی الدینی الدینی

على المجموعة الضابطة في غالبية التواتج في التعليم المفرد (مثلاً: الوحدات، والقثات، والأنظمة).

إن هذا الخفة البحثي مهم جدًّا الآم يؤكد أن الأساليب الاجرائية بمكن تشييتها على سؤوكت كان يفن تشيرياً أنها من من الإنهاج ومن الصغيب للأنمال، إن دراسات هها ذران على يشيع المنوات التافقة والتقييمية الازميام مصبح أن "رس" ورفاقة فيترا "أحكم على الأقامال", وكافهم لم يجدوا تلتاح بشيعات كما أنهم مرفوا "الحكم" في شور نموزج يثيرة العقل. كمان تقديرة بقارياً ترفق ما دراسي هاممياً (عشاف روزات ١٩٩٢-روزية ١٩١).

برن العرب الأدار أبياً أن سر الطاقة الترين القياد أمير الطاقية الرواحة إلى المباه إلى المباه إلى المباه إلى الم راسة (الأدار سفور برناة ١٩٠١)، إلى في الاسترات السبيلة في القائدة إلى الأون المباهة في القائدة عبداً المباهة عبداً يعدن الكار العالم المباه المباهد أن المباهد أن أي يعمد إليامية ألي المباهد إلى المباهد أن ترواك المباهد عبداً يعدن الأون المباهد المباهد المباهد أن المباهد أن أي يعمد إليامية ألي المباهد أن المباهد أن المباهد أن المباهد المباهد المباهد المباهد أن المباهد ال

التعميم والاحتفاظ بالتعلم GENERALIZATION AND MAINTENANCE

إن من مين الأساب الإرمالة إلى الميقات الشال إسمه في العالمة الدولة وليه بقيان المساقية . إن من مين الأساب الإرمالة إلى الميقات القالي المين القالية بالقالية والقالية المينة المينة المينة المينة المين تتميع والاطاقة (متكون وإلى ١٧٠)، أنا الانتقاف فينهم سوة عندا بقياً تعزيد مثل الارمالة المينة الثانية إلى الإرا يمان القريد بالميز بما القالية المينة المينة المينة المينة المينة بمورد فهرد المينة الثانية الإرامالة المينة ا

يوسد المنظم بقدما فله إنجاز ميدان المؤدم أن مرسل مدر والله ميده مدانها و الروا أصد ارتبال المهابيات المهابيات يعارف من المنظم المنظم المنظم المورض من المنظم المنظ

إن العيام الواقعة للقديم على التعيير وإلى مربئات هذا منها في النسان التنابي عبديشت في مد العيام أن ليوم. الطلاب بعد شكلاته والجوها فلاً: أن يحتف أن يواجهوا ، ويشين النهية أن نسيل التنكير الإنبامي والتالي يحتف أن تك تكون تشوخه وهذا فيه يسيل عند، فضل سيل طالبًا ، منتصرة أركان أن الثاناء أن الالالالية الالالية التي التاليم الأمر هم ودراعتها لأكر التنهيذات السريحة وأكم أن الأدام في تنهيا توقيعا بيني وأنها إلى الإنبام عن اليبتاء الأمر الدين من الأدام الميام من الواقعادي قدر المناز المثال إن المراز الميام التاليم الأمر الدين مرتاطات ماياناً

ريمكن استخدام الأسلوب الإجرائي المعروف باسم التنزشي Fading إليشًا، حيث يوفر تشاذب مساعده عائلة في تثميذ المهام الإدامية وهذه العيام لا إلى أكون سفة ويصعية ومصية ، وعشما يكتف إنقان تلك العيام، يرداح المثالب لها، ثم تشدم له مهام أخرى تشاوي على صدة أكبر شركة، والتحدي، هذا لا يشي أن تكون المهمة مسيدة بن يكلني أن يزاريد شيهها بأنشاء المشادت التي يمكن أن توجد في البيئة الطبيعة،

يستخدم كفير من كالباد (ومشمين شكلاً ما من الشكوب مون أن يشورا هي التعاقرة من أن أسد الألا الذي يقارينا من المن ملكه لمها المسيول Essendard من يشام أنها الما يشورنا كليورة مؤكل شهاد الكارة المن الكرام من يشريها المثلل و وهم وقد قد يشور الوالد الكرام يقطد بدأ منافع الألام عنا الإسلام من جدا بالمثل من المساعدة تعريضاً الم قد يشوق في مؤكد الاختلاق الرسم وخيلية في يضو منذ الكرد أن يوساق إلى الكرد الناصة عن يشهى إلى مديرة فراقط المنافعة نمو مقتلة في المنافع لمنافعة الكرد أن يشوف بيا في الكرام الكرد المنافعة الكرد أن يوساق الكرد الكرد الأطوار الم يوضح أن الثلاثين التدريعي يقرّر المهمة. وقد يعطي المختون تقيامات سريعة تشاول أساليب معاقبة مهام التنكير التيامدي البيسيةة (مثل "سمّ كل الأنباء مربعة الشكل التي تنظير على بالثان)، ينهني العطم أن يحدّ الخالب أولاً، ثم يعد ذلك يهير العهام المرديرة شدويها، بعيث نصمح أكثر والعهاء وعكاءا بيدأ الطالب بالشديد على حل مشكلات، مشابهة لتصديات البيئة المسلمة ، فقا عدمت من العبيدة أقد المشارعة

ما وراء المعرفة META-COGNITION

لا من موقع في هم الأخيا من العالم الله (الله أن كما أن القول التطهي الفحد به مساعد القالدين المن المواقعية وقتل المن المناسسة المواقعية في المناسسة المواقعية المناسسة المواقعية المناسسة المواقعية في المناسسة المناسسة المواقعية المناسسة المناسس

الأطفال الأقل حطّا والتعزيز DISADVANTAGED CHILDREN AND REINFORCEMENT

المربع ٧:١

كتابة الشعر في غرفة الصف Writing Poetry in the Classroom

من كانت أخر مرة كليت هيها شركا هل تكتب الشير؟ أنا كبيرًا ما أستفدم ميمات شدرية إلى جانب التلاشي في معرد ا كما نساد (باصرف من مينيسي روفاقف ١٩١٨). أنا أستشدم قسيدة قسيرة وميدة الهذاء أمانًا ما كانوب المشيط، وهذا يتهج في أن أما بأي معملة قسيدة مصوفة بشكل جيد. وقد أسأن طلابي سكرًّ أن يكتبوا قسيدة بالشروط الثانية. () تكتون من فسطة أنيان

> (٣) البريد الأول بعنوي على إسم واحد (والووهم بالله الإسم. مثلاً "مشرة"). (٣) البريد الأخير بعنوي على إسم واحد – هو نفسه النتي هي البيت الأول (1) البريد الثاني يعنوي على كاستين، كالاهما صفة تصف الإسم هي البيت الأول.

(ع) البيت الثانث يحتوي ثلاث كلمات فقط، كل منها عبارة من هل يمكن تطبيقه على الإسم. (٢) البيت الرابع يعتوي أي مدد من الكلمات، وأي نبو منها. لا يدود أن هذه الفروط للوم فرسه كبيرة القمير الثانف، إذا عشقاً أن الطلاب فد تطبيا مدا الأستب الله. وأنهم شدمها

ی بورین در سد سرونامی طور ساز در سود است. اما در میدان است. در سود ما ۱۳۰۰ میون بدو رویم مربور! کانکانه شد دافل قباید (بازی اظم در افلاکی اشا نمو بداد اسهدا دافل امر داکلیای با شرکتی شمیدد (۱۳۵۵ – ۱۳۵۵ فی بازی شدر در این نظام وسافیات آنی نیان امیدا انتلاقی بودیدن شریطا آن بیش کل شیء آمر کما هن تم نکاب شمیدد (۱۳۵۵ – ۱۳۵۵ فی بازی آمر در در نظام وسافیات آنی نما امیدا انتلاقی بودیدن شریطان تا بازیدار انتظام کاند افزار از امر ۱۳۵۵ – ۱۳۵۵

ين الاسداد التي المشخصة عامة ويسال أن التي شوا وقاه سني الطبيق القدس والأمان والأطفاق والأطفاق والدائفة إدرائها ورف مرس الإنتاج التي المواكدة (1982 و 1995 (1992) والتي المناصرة المناصرة التي المداعة المناصرة التي المناصرة الم القدم في مرافة الصحة إن أقضال المسالك تدوير من البياة التنظيمية الأقل علمنا يقارل الطلاب الأسباء التي يستخدمونا. وفي النص المناسرة المناصرة التي المناصرة إلى التي علما المناصرة التراسية المتاركة عندان مقول المناسرة

206 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السادس

من المهم أن شركة الصور والأشكال المنظمية التي يمكن أن أياشدنا الإيدام عدر المعاقبان الإطرار (عرب ۱۹۷۶). سؤوني (۱۹۱۰)، وموشيات الأنت القانسية ۱۹۹۷، ۱۹۱۱) من المناطقة المناطقة ومناطقة المياني أن تقدر القانسية والقدم والقدم في التناطقة العيمي أن الذا القدم المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة المناطقة التناطقة التناطقة القدم التناطقة المناطقة الم

الطلاب الموهوبون GIFTED STUDENTS

يومي التفاقي حول الطلاب الأقل حقّاً بأنه لا يد من تصول الاجراءات التربيجة لتتناسب وحاجات مختلف الأفراد والمجموعات. وفي المقيفة، مثنات سبب قوي يدفعنا للتفكير في البرامج التربيجة المنطقة بتعزيز الإبداع لدى الأطفال الموهوبين.

را بن بشد امن هدان به الفيدي الرواحية أن الأطاق المجيون بينا بسوا بدين مثل الأطاق بها أن الأطاق بها أن الأطاق الما أن الأطاق المؤال ال

المربع ٨١٦

التعليم المضرّد Individualized Education

لفد الدار كا المنظرين الكيار على "يابيه" و "حكر"، و"ينوشسكي" "Vygotsky" إن التفهم المارّد، واعتبر سكتر (۱۹۲۷) أن التعزيز سياين فدالاً فلند شدد أفراد مدينين، أو على اقلاق هنتك أفراد معينين يستجيبين تصورُ لك معينة، وكثراً ا مناه منافل الكلافية، أو أن أسلين، اجرائي أهر، لأن العواقية بع الكلافية كافية، وأن ما ينجع مع يعض الطلاب، قد لا مناه منافلات مدعده

ر مع تقد می ای اظامل (آخاری بدرسری بدلها آزادی به دستون بدلها با دارد با دیگره بینتا تدارات افزادها با در دید. به اینتا به اینتا به اینتا با در اینتا به اینتا با در استفادهای با در اینتا با در اینتا با در اینتا با در اینتا با در استفادهای با در اینتا با در اینتا با در استفادهای با در استفادهای

الخلاصة CONCLUSION

بيان التقدم أنواقر في الطلاب طرفيقش ويركز ألم التوجيف التروية غير مور مطيف التراكز الإساب بوانزيز السؤلة الإمامي ونشخة التكاير والطبالة الإندامية وتشيد مونا يتوجيه طي التروين إلى التيم التي الشيام التي تشر الأطبية الإندامية والتقابة : إنهان أن يصرح طل المسافلة على التوازين في الحوارث التافية والموارث التطبيق بوجيدا والمياف هي التوريز والبرائز التي أن قد الأنواقي الكرامية بالميافة القالس من فرات الواليدي الميافية . هيران الإنجامية وللما أن التوريز الميافية من معاشرة الميافة التيم التعاريز التوريز له فرسد كري التطبق

لقد عرضنا هي هذا الفصل أهداقاً وأساليب تربية محددة ومديدة واستهدنا خلافه بمشية تكون الأعكار، إندافة إلى الانتشام بالانجامات والنام والحوافرة ولاية للقطام التربيون من أن يخرف بعرف الإدباع الكلي ويس فقد بالمهارات المربقة المحددة ولا المتقبقة التي المربط القال المنا الشاهام في نضح نصب أنهلنا أعداقاً تربيءة محددة إلا أن تقد الأعداف ينهم الأ تأخذنا بعيدًا عن المتطور العريض الواسح

دما غيتزلز و جاكسون (١٩٦٢ - ص١٦٢) قيل أكثر من ٤٠ عامًا إلى تحسين تلمية الإبداع فقالا: إن الجرأة في التفكير، واطلاق العنان للخيال، والإبداع في الأداء لن يأتي بسهولة من خلال الدروس المجزأه والمثيرات المصطنعة. ما نحتاجه هو تغيير هي الملاخ الذكري الكاني الذي تعمل فيه جميعًا تحن معشر الآياء والمطبين والأطفال. تريد تحولاً هي اتجاهات الآياء نحو المواهب والتجاح، وتحولاً في الجاهات المطمين نحو الطلاب الميدعين، وفي الاتجاهات التي يكتسبها الأطفال أنفسهم، ديما قبل أن يأتوا إلى المدرسة. إنه المناع العام... الذي لابدُّ لكل من يتعامل مع الطلاب أن لا يتسى أن هناك أشياء يمكن عملها تقميل ذكائهم وشخصياتهم. لكن هذا العبل ليس من الإندام في شيء، لأن المواهب الإندامية تتميز وتختلف عن المواهب الأخرى، فأنت قد تقعل شيئًا منيدًا تقطيل (كأن يتمرن على مهارة أكاديمية ممينة) ، ولكن ذلك الشيء لا ينيد مواهيه الإيداعية في شيء، وهذا المفهوم متضمن في معظم الأعمال البحثية التي عرضت في هذا الكتاب في مجال الدراسات الإيدامية. وتتتذكر أن هذاك بعض التداخل بين الإبداع والذكاء التقليدي، لكن العمليتين ليستا متر ادهين، يضاف إلى ذلك، أن المهارات التي ينيق منها الذكاء التقليدي (مثل العلامات المرتفعة في المدرسة) تختف من تلك التي تعزز التفكير الإبداعي الأصبل. وبيدو هذا الأمر واضعًا في انتسام الإبداع إلى تقارس وتباعدي. كما يظهر أيضًا في كثير من الاختبارات الثربوية واختبارات الذكاء، حيث يجد القرد الجواب الصحيح الواحد بعد أن يبحث عقه في ذاكرته طويلة الأمد، ولا يبقى فيها مساحة تذكر للفكر الأصبل. وهذا يمكن مقارنته بالمهام المفتوحة، وهو يتيج للطالب أن بيني نقاليًّا شيئًا جديدًا، أو أن يطور شيئًا جديدًا (مثلاً: هكرة، أو حالاً، أو تبصرًا، أو توجيهاً ما لإثارة التفكير)، وإمل الواحد منا يستطيع أن يدخل مكتبة تجارية ليبحث عن هدية أو يشتري كنبًا جيدة للأطفال، ولكنه لا يفعل شيئًا لتطوير المهارات اللازمة لتطوير التفكير الإبدامي، ويصدق الشيء نفسه على مجلات أثماب الأطفال، وعلى تطوير المتهاج، فإذا كلت تريد الإبداع، فما عليك إلا أن تضع الإبداع نصب عيليك، والتنذكر أيضًا، أن هناك بيانات يجد بعض الأطلبال ذوي الذكاء العالي صعوبة في التفكير فيها إبداعيًّا (كولن غورث، ١٩٤٢).

ويد مدا العمل عكم العمل العمل القيل الذي مع المشاور العاولي للاجام ومكم لا العمل قابل والمشاور المسروفي ومنح لا المسروفي المراح المراح المسلوفي المراح المراح المسلوفي المراح المراح المسلوفي المسلوفي المراح المسلوفي المسلوفي المراح المراح المسلوفي المسلوفية المراح المسلوفية ا





التاريخ ومقاييسه History and Historiometry

(هاردي، مصر الجلون ١٩٩١، ص ١) (يورتغ، ١٩٧١ ـ ص ١٤)

(بورنغ، ۱۹۷۱، ص ۵۱)

Advanced Organizer The Historical Perspective

Zeitgeist Multiples

The Dark Side Matthew Effects

Planck's Principle Trigger Effects

Historiometry

Marginality

"نمن تدخل في عصر الجنون، زمن، نفكر فيه بغير المحتدل، ونعل بغير المطول" أربها ستجد الأجيال القادمة أن حقيقة اليوم هي خطأ هي القد"

أحد، الأموان بشكلين أغلبية"

المنظم المتقدم

المنظور التاريخي روح العصىر المضاعفات

الحائب المظلم للإبداع أثاد ماشو

> ميدأ بلانك أثار الانطلاق فياس التأريخ

> > العامشية



مقدمة INTRODUCTION

تقد كان اختراع الطيران من أهم إجهازات القرن المشرين حلًا، وهو مثال رائع للزيراع - بحث أذهل الأخوان رايد (أورفل وولي/ البشرية والجارف، فقد كانا بعلان هي إسلاح الدراعات ولم يكونا ميناسيسان مي وقول أمد أن إنتكافا من تصميم أن إذا قد يشرب علاق مقد متما أمام "1- أهم ركيني مورث شنال كالولينا، من أن يشرر استأنزيكما لأول مرد هي التاريخ، بدر الطائرة ما زائد مدومة في المتحدة السيشيشين Smindoolal تقدمت الشيار في والشكس العاسدة.

. وقد استخدم الأخوان رايت أساليب متنوعة لضمان تجامهها، فقاما ، على سيل الطال، يتجزلة مشكلة الطيران الكهرى إلى مشكلات علية معاري وجمعا كله عالان من البيانات، حتى أيضا قاما بيتاء نقل الربح ثم درسا كيف عليز الطوري مما وهي بإنهاء استخدما ما يدعى اليوم أساويا "انظر إلى الطبيعة" وعلم الانشاف الأفكان وسلأني على ذكر هذه الأساليب يشيء من التعميل في الفسل العائر.

ما يهمنا هي هذا النصل هو أن الأخون " أريات" كاننا يممائن في مكان وزمان تأنسجين ومهيئين لاخترامهما، والا لاوجب عهدًا أن نفهم إبدامهما من مون أن تأخذ السياق الثقافي والثاريخي هي حقيتهما التاريخية هي العسيان. وفي الحقيقة الأ اقفهم النام تلمن الإبداعي يتطلب دائما الاعتراف بالسياقات التاريخية والثقافية التي حدث فيها الإبداع.

کننده الذي رح ماسا مصر ما ۱۳۰۰ (و المد آن الصر " الحر" العالمية " المداولة المداول

وقدا و بروان بقد قرو برقال آسمز الوقدات (الوقرات الكور في الرقاب عام (الدائم الله الله الكام (الانتخابات (الانتخابات الانتخابات (الانتخابات (الانتخاب

المربع ١:٧

الإبداع ليس مستمراً Creativity is Not Continuous

ه هد آن از برخ رود بدگر در بهر - الفتار آن در بازند آن در بازند را به دارد این در از در بازند با استان را بازن اگر در بازند است. (۱۹۱۸ تا بازند آن در اگر در بازند آن در این در در این در در این در در این در این در این در این در در این در در

در التي الوليات المساحلة في المساحلة في الرائح الما يعد بدايات مساحلة (1900 ي 1904). والروايات المساحلة في المؤافر المساحلة في المؤافر المساحلة في المؤافر ال

التحليلات التاريخية HISTORICAL ANALYSES

إن السدة الدورة التشفية التاريخ مي أركز دهل الموالات بعال من المنتقاعات الدولية بنا أعام المسرف الما المسرف ال إلى يعد السودة القائدة أو العدادة المساورة اليكان الكافح الموالات الما الما من الاستقادات الدولية في العام ما راسا المامي وتمن تشام باستماله بعث منها رضية أو منت مين من دون أن المناذ المثان والدولج في العسيان بوهذا مو العب في أن الرئاس الموالات المؤلف المناز المنافعة المنافعة من المنافعة المنافعة المنافعة المنافعة التاريخية بالمؤلفة

إن التحليل الثاريخي هو في حدَّ ذاته عملية إيرامية. لكن لايد للمؤرخين أن يستدروا إلى السجلات والأثار، لأنه طالبًا، لا تؤولر لهم مطيعات كاملة ويطادو انص تصرفهم، وليست الشفية همود قراراة المستدائل إذ لا لايد من كاون للمسرات لها، وهذه مهمة مضنية، ذائلة أنه ميما كان نوع المعلومات التي بين أيري الشرؤخين، «إنها قد تماني من تحييز المؤرخي السابقين، وهرفي سور الحياة دوليس الثالثية، من التحسان أن تكون متجوز أقبل أعدت في حياة أخرى والمسجح أن الفصل السابع توب: إنه انعكاس فقط لتك الحضارات وأوثك

مين ذك التعير لا يمكن تجيف الطرف مؤلّم في معدات كايضا العالجية إلى القبل منظ علاق المسارات وأوقت وافراد الدين مجاوا المعاودات بيضي مما أن كليز أن القابها كالكوب كله يتاكيد أنشاك منطون رسالا ثالث فيه أن مقاله بيلات أكثر يكر من الهياف القابها في سيان القارية عالى أن مقاله مؤلّم المرازي المسارات المسارات المارة تدريع وقراع موطاً بالمناف ما الدعائمة على الأعضاص الدين تركزا قا يعلن المقالج، ولذين كانوا متطون وقاباً

ومادة ما يقدم المؤرخون صورة من الماضي، ووسطًا للأشخاص المهدمين إيان الأحقاب الخالية، وكذلك متبولات بالمستقبل تقوم على استثناجات مستحدة من الماضي، وهنا يقوم الدورج بسد الثكرات في السجلات غير المكتملة، ويؤمل مقه أن يقمل ذلك بمنطقية وموضوعية، وهذا هو الوضع الذي يتجلى فيه الإبداع، فالمورخ يعيد بناء الماضي، ويختلف من جديد،

و هدا بالموسط به أيام أو الكافحة بمن خلقة المثال القاول في طول الكور فيلة إلى حدا ما يورود بعض قدل أما أيس الكفر أو إليام الفري القالية في الموسط إلى والانتصاف من سرعين في وأينا أقالا في المقال في القالي م ما قالانتها هذا من الرواد أن الموسط المو

التحيزات التاريخية و"الويغية" (١) Historical and Whiggist Biases

ومنف اورد "بترفيات" عام ۱۹۲۱، العمويات التي يواجهها المؤدفين في إجراء التطيلات التاريخية، واستخدم مبارة "المتحد التميز الترايخي"، كما وصد الله في (1992, 2016) ولكم ديري المقا سيده معيده للتسير له الويلة "Winggits". للماضي، ويقاء مفه استخدم مصطلح "التعيز الويش"، إن ثلا حضين القومية مو تجرز ، بعمل أن المؤمل (أو أي شخص الخر) يعكم على الماضي مستخدماً فيه الذائلة، ويتأثيل التحرف الأطلال، بثل نشقه لمسالة معاصرية.

(1) Whig هر حزب پریطانی شدیم موید تلارسلاح عرف فیما بعد بحزب الأحرار. أسس تعیاری عرفت فیما بعد بمبادی الویفیین

و وبكن هم الأمدات التربية الإسارة بلاز الدرات إلى والمستر "وبيال إنتقاد الأصاده إلى المسيال الا التسريك ا التربية الإنبانية (في أساعها وسيطها البنائية) للذكون متصررة أو عبد دوقية. ومن عابدة إلى المردي ومن عالم المردي المردي ومن عالم المردي المردي ومن عالم المردي ال

إذن، لدينا رسائنان مهمتان بصدد التحليل التاريخي، أولامما تري بأنه لابد للمكم على الإبداع التاريخي من أن يصباغ بشاية الثاقد والذاء أمين تشعل بأن تقر بليشا وضيرا للنا وترى مثانها هي سباق التحول التاريخي، هن يكون بشدورنا أن لنسيم حكماً جديدن على الماضي، والتياهما ترى أنه لايد من أغذ السياق، تاريخياً كان أم غير ذلك، في العسبان علدما ندرس الأممال الإدامية التي حداث هي العلمي. القصل السابع

ان من السهل الوقود في الخطأ عندما نحكم على الحقب التاريخية وتقارن بينها، ولكن هذا هو بالضبط ما يجرين عندما بتشكُّر. التحيد الدينيش، لا سبما إذا كنا سنتارن بين الماشي والحاشر، وعلينا في الوقت ذاته أن نتصر ف بشكل مهنيهي ولكار دمنا نفك في مزاما التحليل التأريخي والمؤثرات على عصر التهضة الأوروس التي يمكن تحديدها واستحضادها في " "Colorada National " Howard Grouber " Jack a feet and a Nice and State and سنخان كا. الاخت أعادةً وكنف سنجد الوقت للتبتع بكل التقنيات الحديدة والأعمال الابداعية؟".

هذا هو أحد أسياب دراسة تاريخ الإبداخ. ومن المهم أيضًا أن ندرس كيف تغير الإبداع عبر التاريخ، وكيف أسهم بشكل نشط هي التجولات التاريخية، لأن الابدام لا يستحيب فقط إلى البيثات والمواقف، بل يسهم هي تطورها أبضًا. ولذلك نتبو مرة أخرى، إن التاريخ عملية إيداعية، لأنه يكشف عن الإبدام.

المريع ٢:٧

الجانب المظلم للإبداع - ليوتاردو دافينشي The Dark Side of Creativity—Leonardo da Vinci

من المسب تجديد الجانب المطلم من الإبداج. خد مثلاً " فيوتاردو دافيتشي ". لقد تضمن عدد هائل من إبداءاته واختراعاته وتصاميمه، وكاثير من أعماله الفنية أدوات عسكرية وأستحة. كما وظف كاليرًّا من الاختراعات غير العسكرية في الأجراث المسكرية، حيث عرف في حياته كمهندس عسكري أكثر مما عرف كفتان فقد صمع فقابل، انشطر بعضها إلى فقابل أخرى أيضًا ثمامًا كالتنابق الانشطارية هذه الأباد.

لقد سمم منجشقات، وديابات، وربوتات فرسان وقوارب مسلحة. وسلائم وجسورًا، وبذالة غطس جادية اقترع أن تستخدم ني مجمات التسلق. كما طور وسفته الخاصة لمسحوق اليارود، ويعد ذلك طور سلاحاً يستطيع أن يطلق ٢٢ طلقة دون أن يعاد

يطن المؤرخون أن " ليوتاردو " كان مهتماً بالرعاية والمتامسرة، الأمر الذي شده تخسئاهة السلاح، تذلك اختار أن يتنقل لى إيمانيا في فترة التهضة السكرية الساخلة، وهذا ما يراء بيرت هول (Bert Hall) الذي قال في كتابه "الأسلحة والحرب ني مصد التهضة الأدرومة"،

كان أحد الأشياء الله صدمت معاصدية (المؤادية) وحلى بعض المعاصدين البعد أنه الكلا من طورتها عاصمة الكافة في شمال إيطانيا إلى ميلان التي كاذب أكثر ممن الدولة الإيطانية اختطراباً مسكرياً وسياسيًا (هول، ٢٠٠٣ في مقابلة على قتاة التاريخ).

ف والله العلاقة عنا عالمًا أن "المنافرية" المن تماماً علم أند سنلات سبب المناف الشاد والاتم طاريب استطار السر - ولمنه ولد بالقرب منها - حتى اسمه (داهينشي) أخذ من القرية الصغيرة Vinci التي تقع على مشارف الورنسا، كان "فيوناردو" A STATE AND ADDRESS OF THE STATE ADDRESS OF THE STATE AND ADDRESS OF THE STATE ADDRESS OF THE ADDRESS OF THE STATE AND ADDRESS OF THE STATE ADDRESS OF THE STATE ADDRESS OF

وهذه البعلومة مشرة للاهتباء لألها تهجي بأن "ليواردو" كان مقامراً، وغير ممثل الثقاليد والأمراف، بل كان تكتركها وانتهادياً بادعاً في حياته المعلية وحهوده الإيراضة. وستذكر المديد عن يعض هذه التكتيكات وهذا التخطيط في القصل العاشر: طلا: "انظر إلى الطبيعة"، و"غير منظورك بتكبيره"، و"ضع المشكلة جانباً وعد لها فيما بعد"، و"عدل الأهكار والاخترامات

ورينا لم يكن لينا بن غرب أن أو فاقع بيم يادي، لأنه كان بينياً بالأسليمة. لكن واقيه الي ذلك ريبا كان خلاره من تباذ سله، وتساعده في دمج القن بالطم (في الهندُسة المسكرية)، أكثر من أهتمامه الحقيقي بشؤون الحرب، ويفسر المؤرخون اهتماماته العسكرية من منطلق افتتاته بالقيزياء وأليات الحركة (مثلا: رمى جسم. أو فقيلة، أو سهم). فإن كان الجانب المظلم للابداء حافداً شريداً. أو حافداً لاعتداء أبيات الشر، فإن "ليطاريو" لم يكن مظلماً، وإذا كان الجانب المظلم نشجة غير مقصودة للشاطه الإبداعي غير المؤذي، مثل ملم البارود الذي استخدم لأول مرة في الألماب النارية والمفرقعات، ثم بعد ذاتك

TiV Ilangu

الجانب المظلم للإبداع - ليوناردو دافينشي - تابع

ستم في المقدمة المقدانة في "الوران" في الوران" وقيداً بما التجاه المقدم التي الم كان الما يصل العالم المسلمات إنهامة كان العصد مقاله أو المهاد أن المسلم الما المقدمة الما القديمة المسلم التجاه المسلم "الجدامة والأساس" إ المؤلى والمسلم المقال المؤلمة المؤلم المسلم المؤلم المسلم المؤلم ال

المربع ۲۱۷

الإبداع النافع والإبداع الضار Malevolent and Benevolent Creativity

لتن الدراً " روين" ويقال فر مشمل المربوط في العناب المقال بيناما الإين في الدرا وقال من والراح المربوط المربو

- ومن المهم أن تشهر إلى أن " كرويشي" ورفاقه طرحوا عنداً من "ميادئ الإبداع الخبار"، ملها: ١ . يستملع الناس النهن لديهم توليا ممادية لمسلمة المجتمع أن يخهروا الإبداع ويمارسوه في أعمالهم. ونش النظر مما إذا
- ا . پينتيلي الناس تدون تديهم موب معاديه صصحته صحيحه ان پنظيروا افزيداج ويمارسوه في اعتدائهم ، يعمل النظار امما كانت بقاليلة البيئة الاجتداعية توافق على أهدافهم أم لا.
- الإيراع. سواه كان نافطاً أم ضاراً، أداد شاهسية لا تعشره التقاليد الميشمية، ومؤالده متاحة لكل من يود استعمالها.
 تتسف الدوائع الإيدامية (الحاول) يهرمية عالف من أربعة أبناد: النفق Pelevance والعمالية، والمبدد، والأنافة وفائية
 - التميم. شيئيني أن تحال ملتجات الارهابيين، وكانك حثوثنا المضارة لهذه الأسال في ضوء هذه المعايير الأربعة. 1. كلما كان الحل الدامل (أي أكثر حرد، وأنافة وقائية لتصييم) كان أكثر شائية.
 - المنا كان الحل إيداعيا (اي اكار جدا، والاله وقايلية للحقيق) المثافية.
 الحل كان الحل إيداعياً القلمية فاعلية الحقيل الأخرى المثافية.
 - جدة العل سوف تتأكل وتنفن بدرور الزمن.
 الكثيف من الحل سوف بسرة تأكل مدته وأسالته.
- الكشف من المل سوف يسرع تأكل جدته واسالته.
 كما أن جدة المل تتأكل وتتشاش مكانك هماليته (شريطة أن توسع الاجراءات المضادة في مكانها أو أن يتم تشيطها).
- المؤل التنافسية، ويغامنة التنافس الإيدامي سوف يُسرِّع من تشايل الجدد والتنافية وتألفها.
 المؤل المناولة للإرهاب الترويسية إلي ووائية أو لينهائهم إنشا طول باستهايس بدعائها. وأنها تظهر سدات الإيداع الوظامي.
 بعب أن تهدس المؤل الطول الطابقة للإرهاب، التي توسع بالواقعية والإيداع عالي السنوى، عدسة قصدية لأنها لا تعدد من

216 الإبداع: نظرياته وموضوعاته م الفصل السابع

ما قبل التاريخ PREHISTORY

كان البشر طبلة تاريخهم ميدمين. ويدور جدل من بداية ظهور الإنسان هي حققة النطور، لكن من الواضح أن الإبداع ليس تطوراً حديثاً، فهو أقدم بكثير من اللغة المكتوبة. نقول إندريزن (Andreason, 2005):

ثم ذكرت إندريزن أعملاً فتيه كثيرة كالرسومات الزيتية والتباقيل والأمم من ذلك أنها ذكرت الأشياء غير الطبوسة. والإبداعات التي ترتيط الزياطة ميلشرًا بأي منتج مصوب، فقالت:

"ومن إبان التاريخ القديم : كان الدي البند شرارة الإساح مثلانا بيون الألياء التي لم تكن موجد والتواجية الميان... رييطين في السفاء ويدرمن الميوانات والتباقت... ويتطيئن المطولات والتون الأكبر منهم التي شكل العالم من مولهم ولوجهه... وقد ايتسعوا فرايين اخلاقية اللادم بن أحمية البناء البندري، وساست با إلى قضية العين" (ص ٢٠٠).

وهذا يؤكد فكرة أن التنطيل التاريخي لا يقوم دائمًا على الثواتج فقط. إذ أن الإبداع مير التاريخ واضع جني هي الأخلاق وفيرها من الإبداعات المجردة. ويلاحظ أن الصفية الإبداعية هذي مبتادر إلى الأخلاق (Gruber, 1993; Runce). 1993: 1993: Wallace, 1993 ، ويبد هذاء بالتقيد، ديملاً لاختيال حجود الإبداء الضار الذي تكرياة أنشأ.

غاندي والإبداع Gandhi and Creativity

الشهر غائدي بمبادئه أكثر من شهرته بأي منتج أخر ملموس تركه ورامد فقد طوَّر وسيلة للمقاومة السلمية، على سبيل المثال الإلماج الاجليز أنه كان جاداً وأن فضيت كانت هامة. وهذه التيميدات ليست معلقة في متحف، الكلها مع ذلك إبدامية، وقيمة ومامة القابلة. نصر قد كان غائدي مرحمة

"روح العصر" كعملية تاريخية ZEITGEIST AS HISTORICAL PROCESS

عرّف "بوزيغ" (Boring, 1971) مسئلك "برج النصر" هي إحدى الدراسات الإبداعية الأساسية بأنه "مناخ الرأي كما يؤثر هي التكوير" (صياه)، و "لمجموع الكي تصويقة والرأي النتاج هي وقد ما للإنسان الذي بيوش هي تقاطة سيئة" (ص17)، وقد أربع هذا المسئلة إلى الاستخدام الأصلي الذي استمناء يقوي Goethe في عام ۱۹۲۷، (ص18)، ومن الولينية إن يتوته قد استخدم مقهوم روح العصر تكي يصف التأثير الكبير الذي تركه هوميروس على الأمب، وقدد شدّد في تصييره لهذا المقهوم على المؤثرات المقتبلة الغور العام الذي يصدّر فيه الرأي، لكن "يوريخ" ويغيره من الهاملون المعاصرون الإجمعرون القسم بالمستبلات غير المشاوسة، فقد شعر يوزيغ في الرغة إلى الا يكن الرفية مفهوم تروح المحرد" والمشكم من الاختماد عالى، معلمة ملحسة، المشاوشة بعرب من الله عملية صدف و بعثمان و بعداد أن الداخة عملية في مغيرة

وقد ربط بوينغ (١٩٧١) "روح العمس" بالثقافة وبالتواسق، ومكنا فإن روح العمس هي "المجموع التكي تتفاعل الاجتماعي كما هو شائع في شرة (دفية حيفة ومكان مين، ويمكن القول إنه لتنكر المتأثر بالتقاهة" (س ١٩). ذلك فإن مفهوم برح المصر ليس كونياً أو عامليًا، فالثقافات المختلفة لها روح عمسر مختلف، والدائد الأحقاب المختلفة والأماكن العمة الغاة المختلفة.

ويمثل مفهوم روح المصر أحياناً على قدع الإيداع. وقد أدرك بورتغ (١٩٧١) هذا الاحتمال بقوله" إن مفهوم يرح المصر يعنل بموجب ميدأ القصور الذائي inertia في التفكير الإنساني، إذ أنه يجعل التكر يشيًّا، وتكن أكثر يشيًّاً" (م١١).

المربع ١١٧

"روح العصر" والعبترية Zeitgeist and Prodigiousness

تقصى " فيتدمان " (Feidman, 1994) دور روح المصر في تديير المجتبع المومية والميثرية، فسال: "أيف الإثر هذه القرق السياقية المريشة في تطوير القدرة الثاملية والكبير متها! وكما تلاحظ، فالميثرية موجودة في كافة أشكال روح المصر، ونظريات الشود والتطور التي يؤثر كل متها في التبيير من القدرة الكاملية.

ويفضل الزمان والمكان الذي يواد فيه الطلق الجندي، فإنه يجيل في روع عمس حين أو يعيل سالة من الدراج الطلق والقسم السائدة في مصدره أي مثال من الاستار أن السياسي أن الأشطرات، أو الحدرت، أو الساب، وفي بيئا الثانية ميلة جن مشتر نداج من الأدوار المشتاة في مجالات متلوجة أن شاحم كم هذا التدارية. وهذاته بعيش القسادت والأسائير واستقداد اللاز بيئز السائح الأيمولوس الذي يتشأ هذا التشان المهادري⁴ (1911).

دربه)، عمل المناف "فيدنان" أن الفقيط لينب يستطه ما يا كان المقدي بيشون الكان المنحي والرئال المسجو والرئال المسج را لا يد أن يكان القطعي المسجوع في الكان المسجوع الرئال المسجوع فقد تقون عاقات فين أمر الإجهاز والدن المسرك ال المؤلف مقدما كان روز المصدر السابق الله التعلق بيانا أن كلن مزار المشاأ أي مسابقاتين الرئالية . مجل المراقبة)، عادل الفاقش كان إليان ((١٨٨) وقرييز (١٨٨) وسيدر (١٨٨) ومن المسجوع المدينة والمباليا الموقعة العربية.

إن القائل أمر جدف العاوية وقد 100 الكان الكران المائة الآنها عندا بالورقية من المائة الكان بالمراح.

وما المستوى التالي في المستوى الكران في منطقة الكران المستوى الم

218 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

الأسافة لا فيمة لها. وهذا هو الترق بين المهوريسين الذين وسقيم " يورنة " (١٩٧١) وبين الإيداع الضار الذي ينطوي على شهره من اللهية، وهي فيهة مورودة فقط علله المجيومات الطبقية أو غير الطريقة، كما تجدد" - ورزغ " أيضاً عن عيب عام في الأسافة، ألا يعو التعالى (Plaglatism : الذي يشير إلى أن بعض الناس يقلبون أفكار غيرهم خصب دون المراكز أن مصدر الإقباس:

عبقري سبق زمانه A GENIUS AHEAD OF HIS OR HER TIME?

هم به التقوية الكلاك قبل مسؤلها بالورث على أثر يوا العدب وفتى تقدير هذا ما أطريد من "يوزيل" العليه التهدية الدينة "بدر العرائد القلفة بعد من سيدان موالي موالا استقداد في درا إلا يجرأ ال الإمان فيها الانتقاب في مقال من العرائد الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات الموالا المهدا يقدل الانتقاب المعالى الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات الموالات المدين وقالات المدين وقالات المال الموالات ال

ويعتبد منطور الإرداع هذا على السمات التي يحددها المحكِّمون أو الجماعات للشيء الإردامي؛ ولكن هناك تحلطات على هذا الانجاء الفكري. كما رأينا هي العصل الغامس.

الاكتشافات المتكررة والنزامن MULTIPLE DISCOVERIES AND SIMULTANEITIES

الميانية بودرس المسرخين المنيمسارات المشتركية (الانتشافات المشاردة لليوسطية) أيوزيًّة (۱۷۱۱) يبيدارة ألترانين مشتبلية " Amalika المشترفة (المستبرة المستبرة الميانية المستبرة الميانية المستبرة في الانتشافات المستبرة المستبرة الميانية المستبرة وبدوا لميانية المستبرة وبدوا لميانية المستبرة وبدوا لميانية المستبرة وبدوا لميانية المستبرة المستبرة الميانية المستبرة المستبرة الميانية الميانية المستبرة المستبرة الميانية الميانية المستبرة المستبرة المستبرة الميانية الميانية ما الميانية ما المراكبة المستبرة المستبرة الميانية الميانية ما الميانية ما الميانية ما الميانية الميانية المستبرة الميانية الميانية ما الميانية ما الميانية المياني

إن الانتخافات المنزامنة كاير دجاً، ومن أميناً أند عن الانتخافات مكارر وأجاراً منزاملة. ومها كالت التسبية. طائطة كابرد منها "أوفيرن ووماس" (Ogbun & Thomes, 1962) منته وأسائية وأربيس الانتخافًا منزاملةً وستلكاً ("يوناغ" (۱۷۷) من 10، وأخذ لاس وليستن (Lamb &Easton, 1984) مؤكرًا فالمبدأ مؤلفة من نقد الأنتخاذ ويبين جوال ۱۵۱ إن أحد أهم الأمثلة على الاكتشاف المتكرر هي "التقوب السوداء" black holes. التي كان أهم مكتشفيها "سوبرايمائيان شاندراسيكهار" Subraimanyan sekhar Chandra (انشر ميثر ٢٠٠٥. وسنغ ، ٢٠٠٥).

المربع ١٠٥

إجابات نظرية النظم على سؤال "أين يقع الإبداع؟" "Systems Theory Answers, "Where is Creativity?"

وسف "يورنغ" (١٩٧١) "النائج النشره يأنه نظام عضوي ... وهو أكة التشاف يتوفر ته مدخل من الأدب ومن أشكال الاتسان الاجتماعي الأخري، .. ومن الطبيعة" (س.٣٥). ويري يورنغ أن روح المصر بالبه جدول الماء الذي يتساب رفراقاً بعيث "يؤثر بالتدرورة على تصورات ومقاعيم روح المصر

رفر و مساد خیران (۱۹۷۰) من نامها امد فوت الاختراع التي الفور مدين المساطح التقاوية التاريخ الداخلية المتواجد ا واستقد و استداد و التقام التواجعة الداخل المتحدة الداخل المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة المتحدة الداخل المتحدة إن الاجماع من المتحدة المتحدة المتحدة الداخل المتحدة المتحددة المتحدة المتحددة المتح

وقد ضرب مثالاً على هذا التقافض العالم الغيزيائي الهندي " تشاندرا " . وقد وصف سفغ (Sing,2005,P.8) خلفية تشاندرا وسلوكه كما ياني:

ر آن المدارعية أن مدينة التوريخ بالمدارع بالمدارع المدينة والسعان و إنه مديا - 14 يوم عدام البيطاني و إن قامل يقديد بالمدينة المدينة في الاستراكات المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة المدينة ا إليها في على مدينة المدينة المدينة

La Carl Sales Sales 1997 have

المخترمين	الاختراعات		
لاينتز ونيوتن Leibnitz & Newton	حساب التكامل والتفاضل		
برغز وتايير Briggs & Napier	الثوغاريتمات		
داليباره وفرانكلين D'alibard & Franklin	الكهرياء		
داروین وسینسر Darwin & Pencer	نظرية النشوء والارتقاء		
جوزف سوان واديسون Joseph Swan & Edison	المصباح الكهربائي		
بيس مثري اتكلسون و وليام هوكر	هغ النشران		
تشارنز راولي و ولتر هيرت Charles Rowely & W.Hurt	صمام الأمان		
تشاندراسيكهار وليف لاتداو Chandrasekhar & Lev Landau	الثقوب السوداء		

وعداد ترق أن در تمثیل الثرق من الشار من الشار به أس الثرق من البرو الصدر به قائد فقد همس" البروزي". والمن المرافق المنافق والمنافق من التأثير الاجتماعي ومثل أيسطن فيزيل "اعترف بعيوم من سبته في سيادة الشهيرة "الوقيف من أكتاب

أن "سكيدية" ((Fee Seelinger) عند الدين منح وجود عباري وحيد، لا المناس مطعاء يعنيون يعدويم. ويستحقون الاعتراف بالمعطر كه الناء مغيرة إلىم الإمامة، وهم تهاسيان التعاون ومطورة التأثير في السال كامين"، و" جي اين من أن يعد في الاين المعارفة الله المناس المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة المعارفة التأثير هذا يكون بران المعارفة الله المعارفة المعار

يد أثاثر أيليس ويضان أكبيس ويضان (Algogrous & Torres, 1922). أما مشتله المستبة البطية ولاقتلاقات المستقا بريح من الإنتقاقات المستبة الإنتقاقات الولايات المستبة الانتقاقات الإنتقاقات الإنتقاقات المستبة الاستبارة المن الميان القالفات الموقوع المستبة الموقوع المستبة الموقوع المستبة المس

> " الحط بداين العثل السناد" - لويس باستور (السنكور في ديتريش، ٢٠٠١).

. "إن أمل الإنسان العقيم" شهر طبيعي، وهذا أمر مطرف به إذ لاية من تصنيفه مع كل الطواهر الأخرى في المجتمع الذي أنجيه من أجداد روم يشكل إلى جانب الجهل الثاني بعل جزءا سيخًا شاء وطبساته ولته وسرف، وأخلاقياته، وهو الاكثيرة وتشيئاته الهائلة. ... ولا يد أن تقررة أن أصل "الإسان العقيم" يضد على مشتة المؤلزات العركة الطبيعة للي أنتجت بضاء، والعالة الاجتماعية الذي نما فيها إلا التوضيق بطبأً... وقبل أن يشكن منا الإسانياتين بالماء التقلي مجتمه، في التي يجد تقليك، وكل هذا العنولات التي ياسب هها هذا الإسان الدور النصوبية أن يا يتما الرئيسة على الأسانيات المناسبة، ولا تقال أنهاد التعولات من المبير خليف، فو وكمن في الطورت المستانية الترزية أنها هو ويشأف منها منا الشروف القال أوليم جيس * 101.

آما روز المسر هند منها المثال الإنجام والانتشاف وقد تصفيه ارجم ترم بحلال ميتاه في أوقاء مبدئة ويضح كل ما ته يقد في التقالية (ويزية -17) التي توزي دويما جردة سيما منعا تزود الأثارة (والحقول) يالمحيدة للا ترجم و توج تم وسه إدرات فيها الانتشافات والاستينارات المتيانية وقد تقوي الدائلية وتمامة الإنجام على المتعدد على الأفراد الدورات بالدورات أميين المسجوط خطرت من وهيا إنتائيا والتأثير في أميان وترفيد رح العدر بشكل وقد حرف عليه المثلثة الترفيد في المنافقة (الدورات الما والدورات الي سارة والدورات الدورات المتاسرة المثالية ال

روس (۱۷۷) أن يمان بعاب القبال السياد الواقع الميان المنافع العلمية (الميان المعالم الميان الميان الميان الميان الميانية (مران) ورضع المواحد العليان التي معالم الميانية (الميانية المعالم الميانية الميانية (الميانية الميانية ورض ۱۷۱۹) من أن يمانية الميانية الميانية الميانية (وين ۱۷۰، ميان) من الميانية الميانية الميانية الميانية (الميانية الميانية والميانية ميانية الميانية المياني

الأدوات والإبداع TOOLS AND CREATIVITY

كثيراً ما تغير الأدوات والألات من روح العصر بخريقة دراماتيكية (يوزنغ ۱۶۷۱). ويبدو أن هذا يعتد الأمور، وبخاسة إذا عشداً أن الأدوات تلتج من العبل الإيماعي، ومن ثم تؤثر فيه، ومع ذلك، فإن هذا هو ما يحدث فعلاً؛ فالأدوات هي أسياب العبلية الإيمامية وتلاقبها في الوقت ذاته.

كما أن الرواد مثل مع العين القال عساده حيد سيا العال في أنا كانت الوقاء المنافعة المنافعة المنافعة الأن المنافعة الأن المنافعة المنافعة الأن المنافعة المنا

وكيرا ما تصدل مقابلة الأولى العيدية وكيس التي تبديق والبعد هي ما 1777 وهند ميلة مشكي سيائين. وكيس المراح إلى بين هي أنه للهذات القريبة التي المسكولة الميلة الميلة التي تبديل بدلال الميلة التي تبديد منه الميلة ال



" و بان طرق آمون" مبدأ هم التدنية إندام مثلة هم سيطة النوب به الفريق إلى إنك 200 أليسك معراة في 11 خوام أن الموراق إلى بناء أن الطرق القديم الدارة أن أو المدرسة شراع أن المتحديث بيرسال أرواق لد إلى "ألى "ألى ا مارجة في المدرسة القديمة القديمة المتحديث العاقبة 1800 من المراق المتحديث المورسة المورسة المارك المدرسة المارك الدن العين المسئل القديمة المورضة المتحديث المتحديث ما المتحديث المتحديث المسئل المبدأ المتحديث المتحديث

وعلاوة على توضيعه بأن الألات الموسيقية قد تكون أنوات عمل إيداعي شم " دايلان" شرمًا التفاقض في عمله. فقد وصف في المقابلة تسبه أثر الفلال الشمير "وودي غوتري" Woody Guthie : كنه أكد إلىك لا تستقلع فقط أن تكفي يتقليد خطوس ما وإذا كانت مر أممال (ذاك الشعرب خطيات أن شرّ يكل ما مر به" وسوف تضرّ نهذا التقافض في القيما الباشد.

المريع ٢١٧

كلفة الخيرة وفوائدها Costs and Benefits of Expertise

ير أسيون وقال 1977 [What & Change (المساور المساور المساور إلى بالمراح في الموادر في الموادر في الموادر في الموادر في الموادر الموا

رافد مبند أيركسون (Sicsson, 2000) (Sich (Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(Sich)(

ية أرشاقة القائد مختلة للهو من ألس الموراة العشدة المؤراة بين شوم مراق بهما الديرة ألم ألمياً ألا " يقتري أل القائدة المؤراة المؤراة

اختراع الصفر The Invention of the Zero

رد أمني "(1999 - 1998) بين الوزان والانتخاب ترتبا بنظير ميد و يعدل جهاند شده من الناسب المواجه المناسبة إلى تأر التربيبة الوصفة الانتخاب المناسبة المناسبة الانتخاب الانتخاب الانتخاب الانتخاب المناسبة المناسبة المناسبة الم ما المنتزين التربيبة المناسبة بلوزان الوران التربيبة المناسبة على الانتخاب المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة مناسبة التربيبة المناسبة المن

بيدا شده مي تقام آنيد (((الدول ا

ازدحام المعلومات

Information Overload

لا تقديم في العالم متعين السياسية المستوانية و المؤداة والمستوانية في ذكر أن (Wommer, 1999) (أن المراس (Wommer, 1999) أن المواصل الم

التطور والتغير "اللاماركي"

تمدث التمولات التاريخية والثقافية بسرعة فائلة، وقد تسهم الأدوات في ذلك. ولكن هذا ليس سوى جزء من العقيقة. فالتمارع لا يمكن تجنبه، على الأقل بالتسبة للتعلوز الثقافي، أما التمولات البيوارجية فقد تكون تدريجية وبشيئة (Wilson, 1975)

ر فر بساد برزی تعقد (فرونید) و تخد می از در آن بر خداید با تعادل بردا این از محتوان از این از محتوان از این از برداری از می جدن بیش این این از در این از این این از این این از این این از این

استعارة التسريع The Acceleration Metaphor

قد تصدير بعض الفائد المشارة السيري، ويهم الدول في نقاست بعد لم يكن فأ سأس في بشيلات العلين إلى لهاية الاسترائي الدون (المسري) وفترة السير من القائدة، الاجتماع والأسلامية ولا م<mark>ن "مشارك مكان روابان أ</mark> ما يد السلامية الميان المستقل المعتبرين المستمد، إلى المور إلى هزار المورات الموان المستمد المراساتية التي ألان من عبدا المشار، إيان وتشارك المطاري ويمكن الرائد للله التسويات بطور الشريعة الما على عادية الشيرة المستمد المستمد المستمد المستمد المستمد المستمدات المستمد المستمدات المستمد المستمدات المستمدات

فروق المجالات (وروح العصر الصغرى) DOMAIN DIFFERENCES AND DOMAIN-SPECIFIC MICROGEISTER

يد من الحرورات بيا بالم سال الما يقور من السير بولينة برايرات كان لكن يو سير بالدن أين مي التاريخ من التاريخ مي التاريخ المناوضيات بالموقات الموقات المناوضيات الموقات المناوضيات الموقات الموقات المناوضيات الموقات المناوضيات الموقات المناوضيات المناوضيا

ولل بيرال الإنجام (التقار الرابي والارب ويقالت باليثانة الأطاراة ميرسان والعدره ما الإنجام الداخل المردسان والعدرة ما الأنجام الداخل المورسان المو

تطويرنا لمفهوم ذاتنا CREATING OUR SENSE OF SELF

إن أهم إبداءاتا التاريفية بالتأثيد هو إحساسنا بأنفسنا. وقد سبل "سيستن" (١٩٣٣) أمثلة على ذلك كاختراع المقالة، والاعترافات المتوهة (مثل اعترافات ويسو (١٩٣٦) والمرافعات والسير الدائية (مثل بنيامين فرانكلين في النثرة نفسها فريناً)، والقصائد، ومثل التصريعات السياسية (كإعلان الاستقلال).

وقد وصف وتوريدا (Richard Floulda, 2004) عملية خلق إحساستا بأنفستا بهذه الكلمات؛

أسيمت العباد المساور العدد يشكل غير من خلال الاتواضات الطرائع المترافعة بأمين تقدم من من قادر بقيل من الاصفام أم الهيد ويضا فان الشارعية الشامر بيشين إلى بيضم السامر من خلال الوساسات الاحتامية ويشكل مواضع بالأعامة إلى سامات والمساط الماسية من في أن القد من أمر أمين يجون المناسد إلى القول الدول الدول المناسبة المؤلف الكارية الماسية السنة المتاسبة المورد الورادي في هذا المناسبة بعرف على الموساسات التي شير بنا أو بين المواجد الأمرية من المدد مواجئة أن المناسبة والقائمية المناسبة مناسبة التي المناسبة المواجد أن المناسبة المرافق المناسبة المناسبة

226 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

ويعد تطوير إحساسنا يتوافقا مثلاً دراماتيكيّا على إيداعنا اليومي، إذ غالباً ما يصنف الإبداع بأنه هني، ورياضي، وموسيقي، وتنوي، وأنه يتقلب بدقة مع مجال مطوم رفقته أحيانناً يكون أوسع، وأكثر ملامة تنشأط العمل اليومي في المهاد (رتكو وريقدادرد ۱۹۸۷).

التحولات الاقتصادية التي تؤثر في الثقافة والتاريخ ECONOMIC CHANGES INFLUENCING CULTURE AND HISTORY

بد منظم آخرین (۲۰۰۱) (ایدام ملطق) قاسانای بردها این در تا این استثنایه اصد استورای التقاید ا این الترابیخه منام این الاستام التراب التراب

لاحظ هذا التداخل بين القيم الاجتماعية والاقتصاد والقوى التاريخية.

ان امران (الاستانية بلكن أولية الإقرار الاستان القابض يعامة الموران ((***) طب سيل المثال أن "أمتما المثالث الميان (ميانية) النجية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية (المساورة الميانية المثال والاميانية) لمرافع "الميانية المدانية الميانية الميانية الميانية الميانية (المساورة الميانية (المساورة المثالث عائمة المعالمية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية "مران" أجلال المتالم" لم يشر القرارة "أن الامانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية الميانية "مران" أجلال

وه. تعددت ميرهي (Murphey, 1958) من نويات التشنج التي تصبيب الإبداع والتي يمكن أن نجدها مندما يتوفر لدى المجتمع فالنف من المصادر ووقت قراع و طبقة اجتماعية تولي التشاقف الأطباء الجديدة اعتماماً أكبر من اعتمامها بالتمامك" (من 111 - 112)، هذا كان سيد الاقتصاد الالاتحادات الثالث برداح العسر.

إلهام حركة الساعة The Clockwork Muse

يوحي المنظور الاقتصادي وإمكانية الشيؤ بالإيداع. وتكي نيسط ذلك نقول أن هناك مؤثرات معددة على الإيداع (كالإثراء) وعندما تتضافر هذه المؤثرات مثاً، أو تتحرك في الاتجاء ذاته، يكون الإيداع مؤهداً، وهناك منظور آخر يفترض أيضاً إمكانية التيو بالإيداع، مو نشرية "Martindale,1990" (ClockWork Muse) أي إنهام حركة الساءة.

لقد نشر ماريتيديل هي بيانات مستقاة من مجالات متتوجة بها هي ذلك الشعر الفرنسي، والفحط الأمريكية القصيرة. وأصال ويقابة كلاسيكية دواورات وكالشي، موهموات، وينهما قام طنسي إلى أنك كي يمكن الشان الاختفاء مستوي، من الإفارة تقيية ماجاته الأساسية، وإنه غلباً يناخ وع إلى الاحتماء على مستهيئن مكافئيتين، أولاحمة، أن الأخطاب يستقصد المراجب ويتضمونية، فيهرين ولازين موالانهم ويتأمل ونصوصيات التعبير عن أنكالهم، إلا أن التوريد والأسلوبة تشافد الفصل السابع

مع مرور الوقت، ويترز خاجة تتغيير المضمون والمحترى. ويصف "مارتيتديل" هذه العبلية بأنها زيادة في المحتوى الهدائي وهذا يوزني فكرة العملية الأولية من حيث خلوها من التمع أو المتع، ومن حيث طبيعتها البدائية، ولهذا فإن التفكير البدائي غير متمايز، فهو ترابطي ولكنه غير موجه.

الكارثة والفرصة Catastrophe and Opportunity

نشد مواد الرواح في الإنواج الإنتال التولية الكاتارات 150 كان القرواة من الأراح الي القرواة المن القرارة من الكراح الله من الكراح التي الكراح الكراح

ويعسق الشيء نفسه على الدوس، فيهي أيضًا تعمل عن سمتهيات دنيا ودنيا، وبدنا فد يفسر ثنا لماذا تصوف ع"عصور. التهيفة في أماكن بينها، فهي لا تعدد فقط شي طبقة راضية ميزية، بن أيضًا هو مكان مين واحد، وقد لا كالقيم مميلة التهيفة، أو وداة التهيفة، بالتشارات في اللهم والمشاركة في تلتيم العمل الإبدائيم والتديور، بل فد توفران الدوس المبدمين، يكلمواره والجهية،

وها در بردا در خشش الانتصاب الان آل الانتهائية والمؤتم الما الما ألم المؤتم المنافعة المنافع

الإبداع في بورتلاند، أوريغون CREATIVITY IN PORTLAND, OREGON

هو مبناء بيونات راها فريوني دعم طالها والمسمى "طالين الأمرين رايما كان روح المسرطها في مالة تمول. رض البرقان الانتقاط في المواقع المعارفين المواقع (المواقع المعارفين)" أيضاء منتقان في رويالات، عالم المرافع ا غيرها من المدن التباعل في العالم، بوراً عليها في مريية الأجماء المشاهم خلال منهم العراض من المكان المرافعين والمدن والمشابس بالبين والمسل المواقع المواقع المنافعة عالية في العالم والمسافح المسافح المواقع المالية المسافح بهمند فيرافط في ويضعل القالون من منافع المالية بين القالم العالم المسافحة المسافحة المسافحة المسافحة المسافحة

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

ليون من كل جه إليه سال الرحاس الرواس المواقع (has bold and إلى المتوافي الشارعة (إلى التوافي الشارعة (إلى التوافي الشارعة (إلى التوافي الشارعة (إلى التوافي التو

المريع ٧:٧

نظریات الإبداع الاقتصادیة Economic Theories of Creativity

نامه التنامي الاقتصابة كالرائح ميسر بريض التنواف الرياضيين مينة إلى الرياد وبدون مين التنافية الإنتامي أم يحوالات الذي رواقال أن المنافية الاقتصادية الأسابية (1922 والقادات والياس الطالبة) في أول السيابة القادة التنافية المنافية المنافية التنافية المنافية المناف

در الو من الشيخة المراجع الموسان المراجع المر

الاحظة مقترحات "يوليك" (٢٠٠٥) بخصوص الاقتصاء فهي تبدر معنولة تماثاً، ولكنها فد تفاجئ كل من يعتقد أن الجود الإسامية هي دائلًا من دوايغ دائلة. ومن الواضح أن هذا طريق در الجاهد، أو كما وصد في موضع أخد من هذا الكتاب "قائم الاجهد"، إن العربين بخدورين نحر المدن والأكلة التي يستطيون أن يعدوا فيها روتقون مما أن وهم برورهم بمبعوض في العربية هذا المدن (الاصافحا العدلي وقد كان "يؤلمة" وإنسكا بأنصوص هذه التقافد"، إذ يؤول

لإبداع ا تظرياته وموضوعاته

" إن ما جعل بورتلات بوسلة جنب لهؤلاء الميدمين الشباب هو وجود ثقافة مدنية. تقدمية ونتسامحة وتجدو سكاني كثيف قريب من تبقيهة وسديق للستخدم. إضافة إلى وجود مواهب أخرى، وعندما يسأل أي شخص هؤلاء المبدعين الشباب عن الشيء الأهم بالنسبة لهم، يأته موتهم مجاجلًا: "المكان الرخيص والمرن". كما طورت مجتمعات أخرى استراتيجيات تجتب المواهب الإبناعية والاحتفاظ بها، وقد أكد ر نامج تخطيط تقاض شاركت شخصيًّا في تنظيمه في سائنًا كروز، كاليفورتيا في عام ١٩٩٨ على العاجة النظمة إلى تطوير مكان تقاض قبل اختباء البسامات الخالية أو ارتفاع تكانته امرجة لا تستطيع المدينة أن تتحمل نقتاته. وتقوم المدينة حاليًا بجهد كبير لاعادة نحويل مدينة طديمة إلى ستهديهات للنتائين، والسكن وفاعات مرض ومعارض، ومنالك مشروعات مشابهة مل مشروع مركز تورييدر للتنون في متابقية "أرتندنون" في ولاية نرجينيا. ومن المدهش أن المشروع قيد التخطيط في مدينة فالكوفر على ضفة نهر كرتومبيا في ولاية واشتخان كما قامت مقاطعة " يرنس جورجز " في "ميرلاند" بتكوين شراكة بين التطاعين الخاص والعام لتطوير مقاشعة "غيثواي أرض". وشمل المشروع مساكن للنشائين واستوديوهات، ومتعمًّا أمريكا = أفريقاً، ومكاتب ومعارض، كما استخدمت مدينة "ميتاوليس" أدوات إعادة التطوير بهدف تقديم الدعم للديد من المشأت الكافية. يما في ذلك أكثر من ٢٤ مشروعاً صغيراً في الأحياء المحلية تركز على اللمو الاقتصادي، وإعادة تشهيك المياة في البديلة. من جانبها أسست مرينة أسانت بول" في "مينيسونا" هيئة تطوير نقاض غير ربحية من أبق نفية حاجات الفتان للميش والبيق هناك، ومن أبق الشراك المؤسسات البقرارية الخامية في المعادلة، وكانت مدينة بورتلاك في والية أوريفين معطوطة الأنها وحدث يعض متهوري الطارك البنائز مريز لأمد طوق بازاوير ويرزيه بأمكنة غير مكفة غدمة تقفانون وكان بمشهور ورغين بشبة شرأن يباد استخدام المخازن والبيكيديات البشتية من أمل شية الماجة البيتانية ١١١ كان بالامكان تعجل تقبيم المتاطق وضمان سنية التبوق كما سأ المستونين بدركين الجاجة الملحة الى عقيد أمكانة فلطبة. لان تبارة التبعيبة لأنه متبعا شرز هذه القضية في اليمن العام، فإنها ستاوت متهومة وستعد من برائد وتها بتواد بعد التطوير السريد للأماكم الإيداعية هي حليلته العية افتصادية، وقضية معيلية ذات أهمية كبرى بالنسبة استثنيل مجتمداتنا وحتى يالنسبة للدراتنا على الاحتفاط بالوطالف، وظاعدة الضرائب اللازمة لمواجهة القضايا المدنية العادة الأخرى كالتعليم والرفاء الاجتماعي، وتريد بورتلاند أن تؤكد أن بإمكانها الاستمرار في هذب الموهمة الإبداعية والاحتفاظ بها من أجل تشكيل رفاهنا وجودة حياشا في المستقيل".

ومكنا فإن الإيداع مرتبط إذن يجودة الحياة. وعمونًا ، فإن المجتملات التي تجذب الميدعين وادعمهم سوف تتتلع بهم هي تهاية المثاقد، وإن تقتصر المثالع على الميدعين وحدهم، بل سوف تشمل المجتبع بأسرد، لأن للإيداع مثالج اجتماعها مثالفة.

السرنديبية (موهبة اكتشاف الأشياء النفيسة أو السارة مصادفة) SERENDIPITY

بين من قبل بالله تقد و الأساق (الإساق والإساقة من قبل العربة على المراق على المراق على المراق المرا

جدول ۲-۲: اختراعات حدثت بالصدفة

السوليفان	الخيز			
الشظيف الجاف	رفائق القمح والذرة			
أسياغ الأقمشة	الحبوب			
أعواد الثقاب	liage 1			
حرير الرابون	المثة			
كسارة جوز الهتد	الكمكة المحلاة			
كمكة الزوب	صودا الأيس كريم			
الخل	القولاذ الذي لا يعسداً			
الطائرات الورقية	الورق السائل			
فرن الميكرويت	الورق العديث			
كل أنواع عرق السوس	لوحة مفاتيح الطياعة			
الأثهر وأكسيد التيتروجين	تعام الأقواس			
مادةالكيتين	موينة اليلاك			
مادة السكرين	طرع البصمات			
أدوات تجميل إيفون	الجلابية			
الأزرار التي على أكمام المعاطف	Empy			
تترات غليسيرين	الطبنون			
الديقاميت	مادة السيليولود والأفاذم			
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	التهتروسيلولوز (قطن البارود)			

الحرب والدين WAR AND RELIGION

ه العرب والتي يُقِدُ أَشْرِينَ فِيسِينَ المِيسَّدِينَ أَسِيمَ المِينَّةِ الْمِينَّةِ الْمِينَّةِ الْمِينَّةِ ال لا إن توريع أنها (وزين ؟ الله 1942 - 1944 - المينَّة الله الله يقد في سن الإنتاج أن أن أنساق المعين على الاطراق الاقرائي الرابع على والعالمي على أن إلى على إلى الله عليها المتقادة في الواحد على المراقب على المراقب على الم ويقد في الاجتماعية والقدامية في أنويا (مرا؟) وما أن العين يستقاد مراقبة الإنسانية في الواحد على المتعادمة والعلون والقائمة والمتعادم والعلون والقائمة

ويسقاء من أحد المعالي المتضفة في ملاحظات "مروال" (۱۹۷۹) بياش الروايية والقانون والدين والمرب أنه لا يوجد مسرب راحد ولاي إلى الإمباع فلأسمال الإنداعية الطالوعاتية عن سياس بدائيها، عنصدة ذلا يوجد سرب واحد الصحا به جمع المتيضات الإنداعية والاختراطات ولا يبيا استين منه الرابطات والوقرات بالتدرات في خط طوي نسياتاً. بها إذا لاين فيضله الأونها أنطياً دوري التأثير في اللف الأجران يكون من خلف وفي كانا المتاتبات تمكن يكر، من تتوانع الإبداعية تقدماً هي المخترعات، ثم تتطور هيما بعد إلى شيء من الاختراع المدمع. وقد وسف يبرك اختراع التشون كميلية دمج لاخترامات سابقة. فقد عكس، التقنون، مثلاً، إسهامات "لين سكوت" . و"مايكل هرائعي" . و"إنش سي. اويسند"، و" غراهام بل" (يرزك، ١٩٠٥، من ١٨٠٥، من ١٩٠٨).

ويري "يري" أن الخطوات المترابطة تقدمياً قد تشمل الإبداع اليومي، وهو متا واضح تماماً مين يلول إن التاريخ يتأثر يكل واحد منا بتكرن داماتكي، فالتاريخ بعضس كال إسان (أو كل شخص) و "كل واحد مثا يؤثر بطريقة أو يأملون في مجري تداريخ . والمقبقة أن التناس العالمين مع التناس بعدائي التوق في بناك، الأميان" (س ٧). وهذا يفصل طفح "يونك" تعالى عن شمح فياس التاريخ الذين تستقطته فيها بعد.

ره شرح "ميزاد"ر" مراهد (Scareld. 1991) خود (October (Stareld. 1991) في وامين بازي خطب متوادي (الرياح. يها دا لويه الأطفار إلىه المبنا و وقتال أثر العرب بسب مثن البطون في "أقوامي بها الاسلوكي في العرب أو على مها الطفهين المبناء إليا واليه النهم الله القضوي في مهان وجود المبارك " (من "البطاط") " (من البطاط") " (الانتظارات المنباء الاين إلى اللها المعلومات إلى دفائل المجتمع والى ميافي الكلي الإنهاب ووزع معمر الوليفي إلك مرورة إذا المباركة في الكلي في العرب المن الهام من حجال الأنوامية التوادي التوادية التوادية التوادية والتوادية التوادية التوادة التوادية إلى التوادية التوادية التوادية التوادية التوادة التوادية التوادة التوادية ال

أثار الإطلاق والطوارىء TRIGGER EFFECTS AND EMERGENESIS

والتكري منا ما القابيمين قد صيلان والاستثناء الشارية بدعوتهم أمياً القولون ليستاهي العراقية التي البيامية التي تصفيها المؤرفة التاريخية أن ميراقية بالتي مورد وضعية (زيكو 1977)، يضاف إلى تلك، وضعاف المهاب المدت بليز مقرفة يهز والقرفة القصيم شما قرارتي ما الاستيمار أو يعرفونها وحياتاً أن تلك المقالات المقالات المائية عراقية بدو القرفة المؤرفة بين القرفة المؤرفة الم

ولشنا نستشم توضيع الإيماع الطاري إذا ما أثيبت ثنا مشومات تايمية كامنا وغير متحرد. وهذا أيشا قد يوازي ما شرعه من الاميضمارات التي يعين ميا الأطراء بهي بعده بلان تيان قبلا لقامح والسيس وهي مستده من التاريخ وقير. مقابطة زلا قامحة من المجهول (غروبي، 14-14)، ولقائها هذا التعلقة ينبئي المتهلة أن تين القبل العجوات والمجهول، فلا والحرارات المقابل يكون إلغاء كاملة زلا الرجوع إلى التقف يكتنا من مع يقامات واليهية أكدر من المسالمة

232 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

آثار ماثيو، وبيجماليون / المؤسس MATTHEW, PYGMALION, AND FOUNDER EFFECTS

لت والياب بأنا بحد أن الدون فر دائر الراحاتها في التاريخ الطالع هو إلى الإنجاز من الإنجاز من الواقع بدراً المن المعارفة الرود الراحان والمواقع الدون الدون المواقع ال

ويد و أن هذا يلك ويست التوجيفات الاستطالية - حرص ال المقطلة كالكاند - كانت ممين ليضاً بالسنة فالين يعلنون بالسواب الدين المكانة الماشي ولانت المثال المناطق معال إدامات معين يتزمن الاستطار في السنة والإنجلة ولانت مباعم استيناء بمكانة العاشي برداد شني إن يدا الكار ضام بأساح في الوقاف التناسية ميد ويست أن الوارع أن «ماريها" الاستطار في المستويات الأنتاب على التناس أحمل المتداري وينسخ إلى أن الطلاب الذين يدأين داستهم يتجاع مرشمون

وهذا كلام مقول، ذلك أن النقل الذي ياميز من أفراته سوف يجذب انباء مقديه إليه، وسوف يتوفين منه الاستمرار في قحصية بتوقى وفي هذا الصدد، بتوقى هذا الأم عال ربيعانيون الذي يوضع إمكانية أن تؤدي يؤهلك المتعلمين إلى تصولات رفامة في سؤولها في سوف المكان أن المشطورة البورانية أن يجماليين علك سود، كان يكون النساء وكان نمانًا عظيمًا مشتبط مثلة ألام أن جيدة وولج في سي الشكال، في منا أفروريت، أنها الصير الوساق المأدن إليه السؤال.

يمان مسرم ده المؤلف أأهم يارض هن أحد أن المن الموجد الذى الأطر بقلب حصداً بيوما كيداراً يهم المورك بين المنافع الإسدار في المارك إنها النام ما المنافع الأوليات المنافع المنا

من أجل هذا وسف نيكولز (Nicholls, 1983) ما يسقى الثر الدؤسس (يدعى أيضًا أثر الأولوية أو الأسيقية التاريخية). ويقضع ذاك علدما يستمر الاعتراف بنعش الشخص الذي بدأ خطأ معياً من العلى حتى إيل كان لا يشتع بسمعة كبيرة من قبل، وحتى لولم يكن قد اكتشف أو طرح سوي بكارة مؤارة واحد وخير مثال على ذلك بالنترة و Santing كشف الأسيوية. الفصل السابع

المربع ٨١٧

الإبداع والدين Creativity and Religion

القياً ما يتركز المدين هم سالة الدوريت الله المتركز التاريخية الشام على الإنباء ودائد أن فحط الدولينية قد مسل كروح معرد وقال من الشكر مطالبة الدولية ومن المنزل المواجعة من المناسبة من المناسبة في الماسية (1943 م. 1945 و 1945 م. 1944 و الأنبية ومع الدن المناسبة في من المناسبة مد مقدر الدن أسيس فيزان (1943 - 1958 و 1945 و الدولين المناسبة المناسبة المناسبة القائل الكر ومبدأ من المناسبة من المناسبة ومناسبة والتاب بسياسة السيطة التشكير المناسبة التشكير المناسبة التشكير

الفرد في التاريخ THE INDIVIDUAL IN HISTORY

يد الرابية المساف مقدة دوكات المسيرة لا لا يوسه مثل بمرسوات أمن مل معدة (منه إسد الرابية لا يقد المستدالة الم هذا له إنتساط بحدة قول المسافرة الاستدارة المسافرة الم

قد ذكرنا في مذا اللحسل معداً من الطبار القالية العقومة وستطيناً أن الرداعة الأقراء الذين أقراء المن القراء با ذلك أنا يمان أن تعلم العقوم من العراض القالية عن خلال براسة الأقراء، وقامة الل "سأن" (FCR, 2503) (AMN) التراك الإنجاج الإنساني "أخللت من القروض التساية الرواجية القالمة وإساحاً (أورادية والعراض) التر يقام خلافهما بالمنام ويتالثم بقال تعد حل أسال العيدمين المطالم التقاشا القروف العاطفي والروحي للإنسان في الك العطية من التاريخ"

روحة استرا مرض من القائم القانيسين المسيدي كه نظرت أنه القان من راهبا والمرض الها الأوسان الها والقرير الها ال والمرض القانية المرض مضيون المؤلف المرض والمرض المرض المرض المرض المرضات المرض ا

. ومع أن دراسات العالة نوبية أكثر منها كمية، إلا أنها تماني من الهنوات المتهجية التي تَعَلَيْ منها الدراسات النومية الأخرى، ومن يطيبهذ الحال مصمعة للبحث في موضوع واحد، مع أنها في المشيئة ليست بعدًّا مصمعةً بالمعنى الذي تراء 234 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

هي كتب عام اللفس التجريبي. إنها نعلي حالات منتردة بيعثها، وأحياناً بيكن أن تجد نماذج منها بين الحالات المنفرود. وهذا هو أحد ميررث البحث القومي أو العلم الاستقرائي، وهنائه سبب آخر ذكرناه سابقًا هو أن الدراسات النوبية تسبع بدراسة الطواهر الكمية والتوبية على هذّ سواه.

و المقبلة أن الورز التسايد إلى مو الدور أن الأورز الدور أميات ويمنا ولورز أميات ميكان الورز أميات ميكان الورز المواجهة الدورة والحراق الإسلامية إلى المواجهة السعام الدورة من طورة المراقبة المواجهة المواجهة المواجهة الموا التصاديم المقاربية المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المؤاجة المواجهة المؤاجة المواجهة المواجهة المؤاجة المواجهة المواجهة المؤاجة المواجهة المؤاجة المواجهة المؤاجة المواجهة المؤاجة المواجهة المؤاجة المؤ

ومان دراسات سور العبالة ذات الصنة بالأرداع من 20 التي أعدما أشخاص لديهم خلفية معدلة هي أمب الأرداع المناح حالها، ذلك أنهم مؤهلون أكثر من سواهم علام طلاق والسير التقديرات التي تشريط الموجود الأخرى ذات مناذ وهذا الأمر - لا كروة عند أن رساعية عهم دارسي الإرداع من رائعة أيضًا تعرض متعلقاً عبر مياشر من أين يعرف أطرى أو أفرادًا المزين هذا القول أن تنظيرات المنحوطة ذات مننا بالأرداع الرسيش حدول 10 كالشاء من رساسات العالمات.

لتم الأرامي" في المراس فيها دارات الخاذ (البرزيات – تربيتي) ولما المراس لين المراس ((المراس ((المراس))) من المراس المراس

ند رقد اما "الخياش" (۱۳۷۳) مضر متاج سر في دراسته من فيوس في الدولته من فيوس ويطاس ويشتر الشاهب ويشي ابن اينهم بديرا الأصاب ويشار الله كل الحرام موجه "المحرف الأساس" المستحر المائية على الله "المشرف" المستحرف ال (المائية بيندرشك) (۱۳۷۱ في دراسة المسيلة المعرف المائية من المرافق الالهامية المستحرف ال

وخلص غاودتر إلى أن كل واحد من هذه المجالات يضد على جزء مقصل من الجهاز النصبي والدماغ وأن تكل واحد منها تاريخًا تطوريًا خاصًا به. أما الذين فلاوا بعراجه عمل "غاودش" شكانت معظم ردود أفعالهم مركزة على استثناجه بأن المهدمين الشهيرين بكونون أحياناً طلونيين، وغائبًا ما يصدحين التسهم. الفصل السابع

جدول ۲:۷ السير ودراسات الحالة Martha Graham (Root - Bernstein et al. 1993, 1995) -

مارنا غراهام - روت بيرنشتين ورفاقه، ١٩٩٢، ١٩٩٥).

Emily Dickenson (Ramey and Welsberg) -

امیلی دیکنسون (رامی وایزبرا- غیر منشور). Karl Popper (Kurz, 1996) -

> کارل بوید (کیرز، ۱۹۹۱). Plaget (Gruber, 1996) -

بهاجهه (غروير، ۱۹۹۱).

John Cheever (Rotenberg, 1990) -

جون تشيام (روتنبرخ، ۱۹۹۰).

Paul Klee (Pariser 1991) -- بول کلی (بازیسر ، ۱۹۹۱).

Pablio Picasso (Gardner 1993, Pariser, 1991) -

 باشو بیکاسو (غاردند، ۱۹۹۲، باریسد، ۱۹۹۱). Lautrec (Pariser, 1991) -

- Sefesto Calcane - C15513 -

Dorothy Richardson (Wallace, 1991) -

- دوروني ريتشاردسون (والاس، ١٩٩١).

Benjamin Franklin (Mumford, 2002) -- بنیامین فرانکلین (معنورد، ۲۰۰۳).

Rabindranath Tagore (Raian, 1997) -

- داشددانیت طافود (دانتا، ۱۹۹۷).

Shakespeare (Simonton, 1999 b) -- شكسبير (سايعنتون، ۱۹۹۹ب).

Anne Sexton (Sanguinetti and kaveler - Adler, 1999) -أن سيكستون (سانغوينتي وكافؤاتر – اولو، ١٩٩٩).

George Bernard shaw (Tahir, 1999) -- جورج بيرنارد شو (طاهر ، ١٩٩٩).

Beethouse (Hersboon and Lieb 1998) -بیتهوفن (هیرشمان ولیب، ۱۹۹۸)

William James (Osowski, 1989) -

- style - esple - style -

Finstein (Gardner 1993, Millez, 1992) -- Middle; (46 cm., 1997), mb., 1997).

جدول ۷ - ۳

السب ودراسات الحالة - تكملة

- Placet (Vidal, 1989) -
 - بياجية (فايدال ١٩٨١)
- Anais Nin (John-Steiner, 1997) -
 - (1959 Silver) (1959)-
 - - T.S. Eliot (Garder, 1993) -
 - دی، اس، ایلیوت (غاردنر، ۱۹۹۳).
 - Sylvia Plath (Lester, 1999) -
 - سیتنیا بلاث (نیستر، ۱۹۹۹).
- Wrigth brothers (Jokobs, 1999) -
 - الأخوان رايت (جاكويز ، ١٩٩٩)
- Bronte sisters (Van Tassel Baska, 1999) -
 - الاختان برونتی (فان تاسیل باسکا، ۱۹۹۹)

 - Lewis Cassol (Marrison, 1999) -
 - اویس کاسول (ماریسون، ۱۹۹۹).
 - Hans Adolf Krebes (Holmes 1999) -

 - هانس ادولف کرییز (هولمز، ۱۹۹۹).
- Charles Darwin (Gruber, 1981a: Keegan, 1999) -

 - تشارلز ماروین (شرویر ، ۱۹۸۱ ، کیفان ، ۱۹۹۹).
 - Georgia O'keefe (Zausner, 1999) -

 - جورجها اوكيفي (زوستر، ١٩٩٩)
 - William Wordsworth (jeffrey, 1999) -

 - وليام ووردزورث (جيفري، ١٩٩٩).

 - ScHuman (Weisberg, 1994) -

 - تشومان (وایزبرخ، ۱۹۹۱)
 - Van Gogh (Brower, 2003) -

 - فان غوف (براور، ۲۰۰۳)
 - Faraday (Tweney, 1996) -
 - خارادی (توپنی: ۱۹۹۱)
 - Benjamin Franklin (Scott et al. 2005) -
 - بنیامین فرانکثین (سکوت ورفاقه، ۲۰۰۵)
- George Ellot, George Meredith, Amold Benedict, Virginia woolf, and charles Dickens -
- (Porter and Suefeld 1981)
- جودم الموت، جودم ميريدي، النباد مشدكت، فرحينا وولف، وتشارلنا ديكنا (بودتر وسوفاد، ١٩٨١).

دول ٢:١ مجالات الموهبة وأمثلة استثنائية عليها (غاردنر ١٩٩٠)

تي اِس اِطِوت	الثغوي - الرمزي
وكالمو	المكاتي
غائدي	الاجتماعي
مارتا غراهام	الحركي - الجسدي
إينشتين	الرياضي (رياضيات)
- Seggi	البينشخصي
مترافيلسكن	الموسيقي

الم مراور القول (۱۳) أو الرا العرب إلا الكان "مورات المراور المحافظ المراور إلى المراور المراور إلى مراور المراور ا

ويوضح هذا القسير تكرار ظامرة عاطي الكمول في أرساف الميدمين (لوطية ، ۱۹۷۵، تول ويقافد ، ۱۹۷۳). وقد ذكر القبار أن بديا كان يكرب الكمول بسبب المطابق السابقة، وهوا على بدء فإن القبية المهم هنا مو أن مهارة نقيقر الإبدامية أدت إلى تطور مشكلة للسية، وفده علاقة سبينة واشعة جنّاً، ولكن النجاء السبينة بين الإبداع والمسعة النسية ما زال مقرّاً العدل

وقد عرضنا هي هذا الكتاب كثيرًا من هذه الأفكار مثل دور الناوعي، والكأبة، والاضطرابات الوجدائية العاطفية، والتفكير القامر المفرط، والعسعة.

238 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

المربع ٧:١

ا ماذا في تغيير الاسم الاسم الاسم الاسم الاسم الاسم

سيد أسميني من أربيق الحجال Michel maple يهد المدة الأين الوليد وبين أباب القلام الرائية. يعرف الاستان منا يعرف المساولة الإنها من منا الله المواقع المدة الما القلام الانجاب المساولة المساولة المساولة (Harding Department مناسبة الرائية العربة العربة التي تقديم المساولة الم

ليونال المصد أنه فر سند مرأة في كيستر بيداً "Errando Pessos" من يوما بسط أنها أنها في الميام المساقد المستواحة المس



شكل ۱۰۰ جورجيا أوكيني Georgia O'keeffe ش معرض لأنصائها "العباد والموت" (حقوق النشر UPI/CORDIS, Britman

مينا تنظر أن ليس ميوه وداسات مير اصدا القاهد اليوران إليها، مثانيا في نصد أن قرأ أن العلاقية الناوياني التاتي يستد من موردة العلومان وتوبيعاء ديش عسريات كالاب السيرة نقسه. إلا أن مثاله بديرة كثير وموضوعية فرا" القايدة ا الترييش أور مياردات القاهد المتناطع والطارات التاتية على الهنالات استيطا على المصفيات الترييف والأصاف من إلى تفاق الترميفات القاهد المتناطع بالمراح المتناطع أن (سياستين ١٩٧٨، أمن ١٩٨٥) وكذلك العرضيات تتولى فال بينالم الترمية المتناطع المتراح المتناط المتناطع الترامية الناتية.

ينظر إلى هذا الفوع كاماً هم العالم والوماة في الدراسة (دراماء وقال سبب معا شفر عليه ا المراكز المراك

وعد سيرة حياة شكسير طالاً جيدًا لتوضيح القياس التاريخي، ذلك أنها تحتوي على بينانا، موضوعية أكثر من البيانات الشخصية التعصيلية، فمن العطوم أثنا لا شرف إلا النزر اليسير عن حياة شكسيير الشخصية، تكن سايعتون (١٩٩٩٠) لخصها في مشرين سطرًا في الموصوعة البريطانية.

وقد رئيد العالم المراح الداخلة إلى ومكن المعاول المناطق البين في موليا من المراح موليا من ومن المناطق ومن المار المناطق المناطقة المناطقة

ومما يلفت الانتباد، أن تشميير كتب أكثر مسرحياته نجاماً عندما كان في أوشعر الكانينيات أو وبما الأربينيات من معرف وهذا استثناع ضواجي في البحث التمثيل بالقياس التاريخي، ونحن لا نستند من ذلك مؤشرات النجاع الموضوعية والتعبية فحميد بل إن تلك المؤشرات يمكن استخدامها لتحديد العصور الدشء، ولاشتبار أثر مانيو وغيره من النزعات القادمية فحميداً

إن متهدة تنديع شكميير الأفضل أسانه في منتصف ميات تنقل مي التناتج التي تومين أيها ما وروفاف (1978) إما في مها بدلات Planch من تقول إلى تشدة القبل أن الانتقاط أولان السناية الأفقل العيميد وبالتالي بها أكثر مراية . ومن ذلك فيسمة القبل مي المنافج على المهم فيسط أولان الوسان المواقع المياس ميسان ذرات الاستهام موروا الدس الم القبل والدروان عليان أن قالم المرافق في التوافق أنها أننا فيا في موروفات طول الطور التناف (1964) والما الأفكان هيد أن رابح البحث التمثق بتشريح الأعساب. خلص إلى القول" يبدو أنه عندما يتقدم بنا العدر تتكون ادينا سورة معينة عن الواقع ثم نصبح "متجدزة" عبر خطوم من العارض: حتى إن القدرة المدرضة تتشامل بالمتدرار وبعصيبها الشاق. أو كما فال "رشيد" "Hillestock المستقدات الراسطة الدع مداوة الشقيلة من الكذب" (ص١٠٠)

واستنتج "سايمنتون" هي المشينة أن التياس التاريخي بمزز ثلاث أفكار أو ثلاثة عوامل نتعاق بالنبوغ وسمو الأفكار هي،

(١) أن يكون الشخص ناضجاً نصوجاً ميكرًا، فيبدأ إنتاجه في وقت ميكر.

(٢) أن يطورُ عددًا كبيرًا نسبياً من التواتح بشكل منتظم.

(۱) ان رهور عدد (۱) طول العدد -

الي رق أنه الدور أن التضرح الديام هو النصر العلمية دلك أن الشخص الذي يبدأ الإنتاج بياناً أهد بتركماً لدياء مراذ الي رق أنه الدياع الشيط بالشرط المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة المنافظة والانتخاب منافظة المنافظة الدينان المنافظة المنا

أما "كروزير" (Crozier, 1999) فقد وجد أن طول زمن المهنة هي كثير من المجالات مو العامل العاسم والمهم، ويبدو أن هذا استثناع عشر للاهتمام لأنه على تقيض مباشر مع فقرة الهامشية. وقد قام عدد من المبدعين المشهورين بدراسة مجال واحد هي وقت ميكر ثم انتقاق بعد ذلك إلى مجال أشر.

ول السائد و التا الرحال المبائد المبائد المأس الم الدينة في مالا "دوين" (الارتبات الدينة الوارد في المبائد الوارد في المبائد الوارد في المبائد الوارد في المبائد الم

	Section 2		

البؤلف	الأعمال
Back - (خِنِ)	١٦ مجلداً من الأبحاث الموسيقية
الدرد بينيه – Alfred Binet	Regular TVV
تشارلز داورین - Charles Darwin	Regular 119
البرت اينشتين - Allbert Einstein	TLA nalygak
سيغموند فرورد – Sigmund Freud	۲۲۰ مطروعة
سير فرانسيس غانتون - Sir Francis Galton	TTV nalygas
ایر امام ماسلو - Abraham Maslow	Regular 170
وليام جيسن - William James	۲۰۷ مطبوعات
Poincare - المياكارد	۵۰۰ بحث ، و ۲۰ کتاباً
آردر کائیہ - Arthur Cayley	Eng 49.0
المائزون على جائزة نوش - Nobel Laureates	۲۰ بحثًا في كل سنة

وكثيرًا ما تعتبد دراسات القياس التاريخي المتطقة بسبو الأفكار والتعيز واميترية على مؤشر الإنتاجية. وهذا أسلوب ناجح في أغلب العلائت: طلالتاجية، بلا أضل شك، مؤشر مفيد للدلالة على الشهرة ولها ارتباط فوي مع بعض مؤشرات الجودة والقومية أيضًا (انظر جدول ٧ : ٥).

هر رست آلايين حيايين "(مالين "(Sole Sole) كالقيامة (Cole Sole) والرست و السابق التي رساسة الدول والمدخلين الشريط بيناه (المواجهة المواجهة المواجة المواجهة المواجهة

ن وقال بعض الباطن أنه يمكن تقبيل القميلة شائلة كالونتاجية، هذد ربطهما "سايشتين" (۱۹۷۰) بقارة الإنجاء كفكن من الكان الاقتادي وأن أنه يمكن المتورف على مها الاطخاص الموجودين الواجهين لأن المعالم تكاني من درجا عابالاً من التعرز والطعام بعددتنا فللسطان المعالمية وإلى أنها من المواجهة بسريان الواجهان المقال المواجهة ۱۹۷۱، والطلاقات من المتطوق الرائع المعالمية الميان الميان المرائع المعالمية المعال لكن الومبول الى مستوى السهو والبروز نادر الحدوث، وفي الحقيقة أن دراسات كليرة تستخدم منهج القباس التاريخي أكدت على قاتون لوذكا Lotka الذي ينصى على أن غائسة الأشياء الابداعية بتتجها عدد قليل من الأهراد (أليدين. ١٩٧٥ر ساستون 1944)، ويوسف هذا القانون توزيع الثروة والهوهية ممّا.

الأثار التاريخية والقوانين Historical Effects and Laws

 وزين برئ Lotka "عرد الأوراد الذين بكسون دخلاً محينًا، يقاسب قاسياً عكسياً مديمض فوى الذكاء" (سايبلتون. ١١٩١١. من ١١٤٥).

 فاتون براس. Price أو فاتون براس. للحذر الترسم... بعد أحد القواتين الهامة في الدراسات السلومة بة ويصف عدد المؤتنين غزيري الإنتاج في الحقيل الموضوعية، ويقبل هذا القانون "هذه المؤلفين غزيري الإنتاج في أي حلل موضوعي وخلال فترة ممينة يساوي تقريبًا الجذر التربيعي للحد الإجمالي للمؤلفين في هذا المعتل" (سايملتون ١٩٩٩). ص. ١٩٥٠).

- أن Mathew الأغتياء بإداءه: غني والقداء بإداءه: فتي (مدعود 1974). أثر الاطلاق "قد بإدى اخترام واحد إلى تشكيلة منوعة من الأفكار الجديدة والاختراءات اللاحقة".
- أثر بجمائيون "التوقعات تها أثر درامائيكي على التعيير عن السئوك بدا في ذلك السئوك الإبداعي". درمنید Planck: "بوجد عسر أسال تلسل الإبداعي رغم أنه بقباين من مجال الأخر"

محدودية المنهج التاريخي ومساوته LIMITATIONS AND DISADVANTAGES OF THE HISTORICAL APPROACH

من المؤكد أن التحليل التاريخي ليس سهلاً، فالبيانات غالبًا ما تكون غير مكتبئة وربما محرفة، كما أن هفاك مآخذ حتى على المنافح التاريخية الموضوعية، مثل الثياس التاريخي، فعلى سبيل المثال قد تقحرف المؤشرات الموضوعية للموفية نحو الملتجات، ورغم أن بعض الأشياء قد تتمتع برصيد شعبي في فترة زمنية معينة، إلاَّ أن السبعة قد تتفير بشكل مفاجئ وما إساءة الحكم على المبدعين رغم إسهاماتهم الإبداعية في المجتمع إلا مثال على هذا الانحراف.

الانتاجية PRODUCTIVITY

يتبقي أن نفسر كل مثياس ثلاثتاجية والشعبية بعتاية لأن كالاً متهما نافع وموضوعي، وإن كان أي متها لا يشكل مقياساً مباشراً للإبداع في حد ذاته. كما أن الشعبية والتأثير والقدرة على الاشاع منيدة أيضاً وإن كانت تجد من درجة تحثيقنا التاريخي، فقد نستخدم أيًّا منها في دراسة الأشخاص البارزين، لكنها قد لا تساعد في طرح نظريات عن إبداع الأطفال، أو الابداع اليومي أو العملية الابداعية (رنكو وربتشارين، ١٩٩٧).

الاقناع والإنتاجية والأماكن الإبداعية والناس Persuasion, Productivity, Creative Places and People

لقد يحث العثماء الإبداع من عدة زوايا تصنف أحيانًا ضمن الفئات الأثية: الشخص؛ سمات الفرد النبدع وصفاته (كالفتاع الذهن).

تشخصها بمدن بعين وصفحه وصفحه المستخدمة المتنافقة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة المستخدمة ا المثان الطفولة الموضعة والموقعة على الإبداع. ولا تقدم الإبداع بالأفكار الجيدة التي تساحد في تغيير طريقة تشكير الأخرين.

مسارب الشهرة REPUTATIONAL PATHS

لقد اخترع المائم التجليزي " شتري كافيتديش" (Henny Cavendish, 1731-1810) أشياء كاثيرة مهمة، حيث يقول عله "برايسون" (Bryson, 2003)

آرود الطبيعين على مدير من الطوافة منظم من الإنتخاب الانتهاد المرادية إلى بيران المرادي قريد هد على إلى من مشر الصوروس الرادية المرادية ال

المربع ١٠١٧

من هو کوبرنیکس؟ Who Was Copernicus?

يعتبر النائي الوزندي كوبرنيكس (Nicolaus Copernicus) سئلاً جيداً على مشكلات التحليل التاريخي من اقدن الساس عشر، حكما طاق وروغي (Werthelm, 2006, p. R2) "لقد اكتلف المعرض حياة تيكولاس كوبرنيكس ويما أكثر من أي مسلاق أشر من مماثلة القورة العلمية. ونعن شرية.

244 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

المربع ١١:٧

من هو صمویل مورس؟ Who Was Samuel Morse!

كيل الكون الدول القرياة القرياة من الواقع المن المن الدول المن الدول ال

إلى الحو المثالث "أسور" أنسان به أن سبل المؤتم الكانون الموجود التقاهد المدرية المثالث المثالث المراحة المثالث المراحة المثالث المثال

ند "کافرندیل" تان آگری رمای زمانه، هد انتخاب طوی Police تر چها به پوشتی Delice معمود هیروید. برای Police استون بر شای حد امدادید برشتین Police پر این از محافظ استون در آن استون این از میداد برشتی برای استون از این جها بیستر استون برشتا به می این برشتی با این برشتا بیشتر برشتا بیشتر برشتا بیشتر این این برشتی ب

عن تقديرات كافينديش.

الكن كافيتيق لم يعحمل هذا الشهرة التي يستحقها. حتى أواخر القرن العشرين، ويتكرر هذا الأمر كثيرًا لأن الشهرة تتعرد وهذا أيضًا أحد الأساب التي تعول مين التشاء الشهرة كمؤشر جيد على الموضية الإيدامية، ولكن كيف تنتلف موهية الشخص الإبدامية، ما لم تتبير أن التناس، مشألها؟

الإبداع: تظرياته وموضوعاته 245

لله مد "ركوركارشان" (۲۰۰۱) ۱۰۰۰ هضمی من المشاهیر شهرا آن والسوسها البیطانیة مین طبات (۱۹۰۰) و " " رای دارشایین چامش طبود و راسنا هارین به سر من بطال آنما قارض من شهر المعرف شاط فهر " قارض و " " " رای دارشای ۱۹۷۳ را برای دارشان المواده ال

إن الشهرة لا تقير وتقبل فحسب، ولكن من السهل أيضًا أن تفطل في الحكم على الاختراعات الحديثة والعيدعين المعاصرين، وامل سبب ذلك هو أنهم أسيلون وبالثالي مختلاون ومهما كان السبب، فإن الثاني قد أخطأوا في الحكم ملى عدد كمد من المددمان الخلاف أعلقه على من العصود.

إساءة الحكم على المبدعين Misjudgment

ل للأخوين رايت استفادا بشكل كبير من روح العصر الذي ساد هي بداية الثارن المشرين، ويوضح اخترافهما الطائرة بتاميز تاريخية لذور من إسادة إسدار الأخلاق مسجى أن أورا نظائرة قانا بمضاع الريض الآن هي متحف "سيكسون" المنافقة القداء والطيران، والقيام الطائبة إلى 1 د سنة من وصلت إلى مقالت ويومر أن المتحف طايل أن ينسب القضل في الطيران إلى رمق أخر لسمة "الإنتاني" Vegenal برقي في اختراضات كنف هذا لأ درية أن مجال الطيران

لاد تم تقرين طارق الأموان رئيسة مياوين معارضة المؤاه الله الأرابي هم ميناسها، كم بالدن المحتف إلى تشار ويست تمريش مشاب أما معتد الموان اللهيدة إلى الإساسة المثاني الرئاس الدن اليده ويم معينا على المثانية والرئاس الرؤوج من المثاني على المثاني المؤاهدة إلى الأعلام في المضاح بدام والاموان المثانية المثانية المثانية والرئاس الرؤوج من المثانية على المؤاهدة المؤاهدة على المتعان المتعاد بعد الاموان المثانية المثانية والمثانية المثانية والمستركة المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المثانية المؤاهدة المثانية المؤاهدة المثانية ا

وهناك أبضًا تحيز في العلوم وصفه "أيسنك" (١٩٩٧، ص ٢٧٣) كما يلي:

وريما يساء الحكم مثل الميدمين وأممالهم الإيدامية كالأخوين رايت والتثنائين الهنود الذين أسيء الحكم طبهم في رامالهم، لكن من الشائح أبضًا إساءة الحكم مثل الجهود الإيدامية السابقة التذكر مثا الأنكار الهيئة Whilegest والمسيدات التاريخية اليومنائية المسائحة على القصل وقد سجار رتكو (١٧١٠ م) عدداً كبيراً من الأحكام الكلاسيكية غير المسجمة التاريخية الإسلامية الأسابقة

أخطاء مشهورة في إصدار الأحكام Famous Misjudaments

(پتصرف عن رنگو، ۱۹۹۹ جـ)

(يسمونه من زياته ۱۹۹۱) هـ.) كند مست علي ما مردات الطيران التي يدك في "غين مول" دين أن يعترف بها أحدا حيث كانت أول وحظ طيران يهد بدنها القين العلمين أي مام ۱۹۰۳ و في بقيت طالح الأطون رايت منزلة (في كان معير) اعدد ۱۹ المأنا في ديابون/ أولها مستد أرسهما، أن يوضع بها بعد في مرمن الثان العدة 11 مثان واج يقدر شحداً "مسيامين" فيمنها أو يعرفها أنها 1977 أن يدن عالم أن رحة الطوران في الأوافر في التي وطوران

كما قبر الخذاهي موسيقي الرواد أدرول" موج تلتدهد أهشته شركة "لكا" للتسجيلات عام ١٩٦٣ أنها "لا تحب أسواتهم. إن مجموعات القبارات في طريقها الالانداق". كما أن شركة الحيولات كالينواق الخداء أيضا في الاعتراف بعدى الإمجاب إلىقائلين على الأقل في عام ١٩٦١ ما الروادة "لالعد أنهم سيتجون شائل بهذا السوال". عملات في در التدرية كما إلى المناطق على الكان والأساء فقد سعل الكان كان الذي المكانة القصمة على باسد من

روز آن بسر عبد "خرد قسيم الارتبار" فار دولتان "روبارة على" " أو سابريا به به الها لك الارتبار المناسبة الما الارتبار المناسبة المناسبة المناسبة في المناسبة المناسبة

أ لما أغر م" ماركورت" هأيغ ناشر "وقيام هوالاس" إلك الغيب الوحيد هي نيويوك الذي يقبل أن ياشر مذا الكتاب" وذلك في إشارة إلى رواية "العنوف والقنب" . وأهيأناً على الأحكام الغطأ وسائل الإملام أم التقييات هي عام ١٩١٠م شعرت جريدة الإكبيديدة "البريطانية أن السياساً "قليف سوف تبوت هن السيادات القالمة القاممة" .

ريان آرميد شديد "Sarabushan المسابقة ويساية بريان ماين مشرق مسدوق مساور والمشاقية دول الاسترات المسابقة المساب

كندك اكتشف القسيس "مريض ستدل" Gregor Mendel انترعات الورائية الأسلسية في بعوله مان البازيلاد ، ولكن أمدًا لم يلتف إلى سنة هذا المد قسيس شادا، ومنذ "من لا تشكل Ben Franklin" عند من ما مرساسيا الامداء ولكن موافيه لم تعديد الاخترام في حيات، ويسبب "في بايريسين" المواقع Bryson" المسلس بكناء "سندي في أميركا" فإن كثيراً من معامسري فرزائيان في الوجووا صدورة في التساسم معه بيب انترائية في القشاطة السياسي في زماعاً.

د عنا لنظر هم خطاب "غيزيرع" Gettysburg النهيج الذي يعير الأن واحداً من أيلغ الخطابات التي أتفاها وإصاء أمريكا وأهميها المهارية المطالب الخطاب المتواجع الميالية الميالية المساهدات بالمرد بدان وروائدي الانتفادية لوارك وشعف مسيقة "غيركانو بالدران" بأن أن الواقعة فالزاء المساعد الله المساور" ومع ذلك، كأن يطاب من الانجها العدارس في الجود الأخير من القدرين المقدور عشف خطاب المؤراني العرفية.

أخطاء مشهورة في إصدار الأحكام - تابع

لقد طالت "مارغريت تاشر" ذات مرة "سوف ان تصل امراة هي تصدي إلى مقصب رئيس وزراء أو مستشارة أو وزيرة خارجية - أو يش التفلسب الشارة وقدل إله عالى الأصب أن أكون زليسة وزراء تكن على المراة رئيسطي تسته درية كانت : اكأ و أطرة أو كما الاحمة "الداريتينية" (" مسال " " " ") " " أستانية المي التراتيزية اليمورية" أمورية يكون برياناً Coolight sonata " كرنت الأور مدرة وطنتيزة بالذارة العرارة الوائن كورد وأنا

الأحكام الصادرة عن مبدعين عظماء Judgments by Famous Creative People

د برای در صدب است را میکر این او در مورد این در در مهرفت و است را تصویت با هما باکند این میکند با در میکند با در میکند با در در میکند با در میکند بای

رس الرحل في الانتقاع المنطقة من الرحاسيّة أي أنه الموساة الموساقة الموساقة بمن أقام المؤسسة المراسية المراسية المستقدات الموساقة المؤسسة الموساقة الموساقة الموساقة الموساقة الموساقة الموساقة المؤسسة الموساقة ا

248 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

تاريخ الفن ART HISTORY

قبل أن نعتم هذا التفاش حول المنظر التاريخي للإنجاع؛ لإنه أن تنظر في مجال أخر هو تاريخ الفن وهذا الموضوع فر صلة ميالدر بالقفائل العالي: قد أن القدن هر مجال إنساني لا شعرف بقد ولفائياً ما بعل القائدة القال عمل المجتم شهدي "روح العسر", ويزين الانجامات والقيام التنظفة بالإنجاع بشكل معائل وقد يكون الفن نقاباً بشكل خاص في مساية هم روح العسر، فقد سيق لعد من القلبان أن استشروها فعالاً أسبال "إيضائين" و" وأن يوم" ("سارين"(١٤١٠))



عكر ١١٧ المسادات المعمد

الفن والتاريخ Heidigger and Beuys on Art and History

لا وجد المنطقة المنطقة المنطقة من مكان ما المن التصوير - إنها عاصية في قريد النظاع المنطقات المن يقي أو الأخ المكانية وجد المن العربية ما على المنطقة المناق المناق يست والمناقب المناقبة الأنهائية أن يقول 1942 من من 11، و (٢٧). ويوجد المنطقة على المناقبة إلى المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة المناقبة الله وتعدد إلى الانتخابة إلى الان المناقبة على الانتخابة المناقبة المناقبة على المناقبة المناقب

هناك نصوص كثيرة تطرح وجهات النظر انتصلة بتاريخ الذن اكن "دوك" Dudek (غير ملشور) يعرض مراجعة مفيدة لطلاب الدراسات الإبداعية، ويضا بأتي بعض الأحداث الرئيسة (والأساليب) التي ومشها: لد برای مقربات آلسام (آلسام) من اجبال مراسد اللها المساولية الما اللها الله الله الله الله و السوط المساولة المساقد هذه من الرئيس المساقد اللها ال والمساقد اللها الها اللها الله

التناسب في الفن Proportion in Art

را از Subten victime برا سر بهنا مداد آنها محرّ به من انها را معدد (Subten action) و النسال Jamben (المساول المساول ا

"كن التركيز الرومانسي على الفرد كمصدر اللاتهام والأسلوب النبي، قرض يسرعه نظام أرسطو الجمال الذي كان السبة المبورة القن الدين عنذ عصر القيضات ميث كان العديدة الانتهامية قد رسات الجدامية من طيار، رفع الهجوم المنيد من جناب القدام الجريسية Lay Parisian وبدأ الشامر بالكنون في المعليس التي ارتباعث بالقن الجميل لعدة ألمي عام وهم تحديدًا العدال، والقدام والتناسب، والجداء والقدامي والتناسق والتناسق.

كان مفهوم الجمال قد برز كفكرة عقابة غلال عصر القهضة، وما أن أوشك الغرن السابع عشر على الأفول حتى بدأ هذا المفهوم بتشكل كشعور أو كماطلة، واحتل بذلك مكان الجمال كفكرة عقلبة.

ر امور در نعوق التن كونسو و عمل ويقد ما يدالا لأنوان الشكل العصرية في قال تلاين عادين المناوي الموسع المال الموسط المال الموسط المال الموسط المال الموسط المال الموسط المال الموسط المو

ين يعت مندن وسرت عنى سمين برحت جديد موج. وقم يسبق التطورات اللاحقة في القرن الشرين شهور أنساف من الإلهام ، أو التطنيذ أو العرض بشكل تطوري ومشرح ، وكان رأس العربة في كل هذا التصول هم دركة طلالات الرواح الترساطة طرشتونها التطورات السريمة في وسائل الاتصال الالكترينية .

250 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل السابع

وجهاء التن الطلاقي سابقاً تمسره، وكان سادناً ومزعجاً للمجتمع، الذي تقام بالرفض كان لهذا التن هدفه المحدد وهو تقويض منامل التنظام فالتنافي والميتماته بتنظام أقد، وقد مثاري في زئك من خلال التنافض والعاموس والتعميم، والمواجهة وأقاباء التناد، وفي البداياة حددت مركة الرواد المسافة بيناه وبين ما كان راسطًا ومتقلًا عليه من ذي في وحاولته يكن ما لديها من مسادراً أن تجعل اللس يحسن بها كفوة مدارسة فيصد إلى إمادة تصديد العمال اللي توفريف".

والعقيقة هي أن التدرد والمنارضة يلميان دوراً كبيراً في معظم إبداعاتنا المعاصرة. وسنضرب مثالين من موسيقى "روك أند رول"، واجهاز لتوضيح ذلك، وقد أورد رنكو (١٩٩٨) قائمة طويلة بالسيدعين المعارضين، كان بعضهم من خارج مجال الموسيقي والفل:

موسیقی "روك أن رول"

کان نظار فراو متدرون بدن الواضح آن موساف آنوات ادر رق ^شم ناطق دارد دارد ما داد با الآل که اظر سعید ا آنون التوان تابخ ^{در} مقد واضحه المسجلة موسیل ^شرون ^شن خوش مراجعات التحديث بنام (۱۹۰۰ بأنها العالم القاطف ا بدن التوان موساف التوان ^{در} (الصد ۱۹/۱۳/۱۳ من ۱۳ از بطر اینان الأم اگر موسوف در افت من الاقراف الدوسید. را التوان ندن الان الوان التفادات که کنام کان التوان التوان التوان التوان التوان التوان مدارشا، وقد رست ^{ال}ویشخ

أنه أمثل أيانتون" فرائين الموسيق التقليبة كمهمة البرسيان المثر 1922 مراه كان على علم يتك أم لم يكن واو علم أنه م يكن سيان المثمن الأعلس المواركة ويوم طريقة الاستدامية فيزاً، وولا أنه أبيل أن الأمراع الرئيسة بعبد أن تقوي دلكا ياركة فالمنا غزارة عبدا المسلم من السبح الرئيس، واو كانت نشد الترابية (1820 منونية التيمية الترابية المستحدمة تقد مكلونة ومنما " (من ص×ة).

الرومانسية ROMANTICISM

عمل معاولات الفرد قرار الإنتخاصات والإنها القائمات الرواضية مشرسين النشل بران "كتبريل (Schuldberg المتاريخ) و 2000-2000 أن أن الرواضيين المسامرا أعاراً إلى سيدة مطالبة من التراب الإنهابي، وسير التهدف الإنهابي، وسيم الم التوزير ومن هم ولانا مطاوراً بران أن الإنهازي الانتخار العالمين بدرة شريع التشاهد (لايما أنها المالية). والميا التوزير ومنهم مرد الله الترابع أم الكتاب والأنهاء المسامرين قد تلسوا الجونين برنياة ذائية، أن جوارة التقاهم بالجون كتأسية تواجهة العالمية برنامية التنازية.

والين الم 2000 (Bloker, 2000 000) الماماء مدر الفير والمتعاد الوملسين والنين التركز مثر والتي المركز مر والناس ولا يأكن الأست الأسراء الميلي ويهد تقدير الميل من الدين الوري الوملسية وإلى الوملسية واليستية واليستية والمستقل المداري ما 2000 من الميل المستقل المداري والمن الميل الميل الميل من محر الدين في الميل الومل الميل ا عن الدفاع ضد بافضة الجنون، فقد وقعوا هي شراك مشتقهم، وفئتك أغذوا يرون جنونهم أمراً حتمها" (ص٤٠). ومن هنا سادت فكرة الشخص غرب، الأطوار، أو الفقلت. أو حتى العبقري المجنون، وما زال هذا الاتجاء حيًّا كما كان ولكي تقتم بذلك انظر إلى النماذج الإبدامية في وسائل الإعلام.

وهذا أيضًا يلسر كثرة الأمراض النفسية بين العبديين، فقد كتب "بيكر" يقول: "مع أن عصر التقوير كان يعيل إلى مكافأة العبديين الأسحاء والمقلانيين حيث يصنفهم من بين العباقرة، إلا أن القرنين التلح عشر والنشرين (منذ أيام الرومانسية) قد أعطياً أفضلية تعييزية للعبدعين العرضي، ولا سيما مرضى القصام" (من10).

رفتر آنام (1994 (1994) آن النظرة الروانسية التنابل كانت تميزه مثيرة أو بقرق بالم العالم الدولة وأمانت سباعة المهاد (الانتها بعد السبية الله المساورة اللها أن المانة اللها أن المانة العالمية الدولة المانة المانة المانة المواقعة المهادة المانة المانة المانة المواقعة المعالمية المهادة المانة المواقعة المهادة المانة المانة المانة المهادة المها

و شكر الطوق الوقائي مع الإنصاب والمساولة والمساولة المنظم المساولة المساول

وقد أسيحت الرومانسية طاهر و وضحة هي التاريخ المحيث من خلال فركزها على الفردية والعمليات الذائها قبر العقلالية، ويقول دوران ومارشلاف (1942) "قصف كل حقية زماية حقنا بأسانيب شتى خاصة بها. لكن الأسلوب الفرديد كل حقية يفهم عن حقيقة أن منذ الأسانيب انهم منا اعتاز بميا جودي بيلان مسيقاً عبر المسور حتى يمل مكان تنواخ وحدر معال العلب استان الكانسية قد المن است الكانف المد في المنا المنا الله المنا المنا المنا المنا المنا المنا

ولما ذلك بعلى أن القريبة بعل لا يتجزأ من العبار الأبدامي الأسال

الإبداع في السياق الاجتماعي CREATIVITY IN SOCIAL CONTEXT

تموخت الفردية إلى التشكيك مؤخراً. انظر، مثلاً، التوكيد الذي تضمه حركة ما بعد الحداثة على السياق وعلى المشاهدين (جونز، ١٩٧٧). وقد عبر "جونز" عن ذلك بلوك" إن السل القلين يجد تكنك الإدامية في تسيرات المشاهدين" (مر٤٠٠)، ومثا كلام مهم للتابة لأنه في جالب منه يتجاوز الميدية أن يجمله جزءاً من المثلية فقدا. للتذكر

252 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الضعل السابع

هذا منطور الأنطقة الذي يبيداً بالغرب، ويؤمي إلى الميدان ومن ثم يؤثر على المجال (سيكزنشيهائي، ١٩٩٠)، وسترى في فصل المنظور الاجتماعي للإبداع أن هذا إلى إلا المكاتباً للمنظور المزوي للإبداع حيث تكون الأمكام الاجتماعية مهمة كالمنتو تلسو (كاسوف ١٩١٩، ريكو، ١٩١٩ ج.).

" لا يستشع أي إنسان أن يدعي إنتاج اعتراع بمفروه، ذلك أن رفع مستوى مخترع واحد إلى مرابقة المهدع الوحيد قد يؤي في أحسن الأحوال إلى المبالقة في تأثيره على الأحداث، وفي أسوأها إلى إنكار مساهمة أغراد المجتمع الأخرين الأكثر تواضعاً الذين ربعاً لم يكن بالإمكان إنجاز المهمة من دونهم" (بيرك ، ١٩٥٥ - س ١٣٨٥).

يمود أن البعث كان يكل مشهولة الكال حجالة صدّ المشاهلة العملية المشاهرية "الدي يضم الطاق بعالم المؤال المؤال مع والمؤال المؤال من البيد أن المؤال والمؤال المؤال ال

الخلاصة CONCLUSION

بناند کرد. بر بر کامیان دورافت انتخاب الان به این مواد این این از هر این از است بها احدید رسید الانتخاب الانتخاب الدین الدین

رفيس بركار الرياضية إلى صود من راطانيكي في منطقاتها بنأن الإدارة عند الدانة الرياضية إلى منظر. ينادي بأن طافراء أن يكورة افرامة أن إن الميها بأن يكون ماسيات إن تقيم دا التطوير في الديس ولعياسة والمواقد الدينية الأطلبي الشيخ بعد لا بم دانهي فقطات التي جد أن تبقى بمبدو وأضافية وتضاح بها القطر مدتم العوام واجماعه والسائعة الدان المناسخة التينية Homestick في مناسخة التينية ((١٩٧٥)).

والشيء المثير هذا هو أن روح العصر الحالي قد جمع الإبداع مع سنلت أخرى غير مر فوية في يوتقة واحدة. ولأن الإبداع مرتبطه بعقهوم الاستقلال والقزعات غير التقليمية، يثيني أن تصرف بأن الإبداع برتبط أييناً يعمور صيلة من الأمراض اللنسية. لأنها تؤدي إلى سلوكات غير تتليدية أبضًا، ولكنها في حالات معينة تؤدي إلى الإبداع. لقد نافضنا سابقًا الارتباط بين الإبداء والصبحة في انفصل الرابع. تكتنا تؤكد هنا أن "روح المصر" يلمب دوراً بارزاً في كل ذلك. لقد كان تحول الانجاهات نمو الإبداء هو الذي أدى بنا إلى الاعتراف بأن الميدعين قد يملكون نزعات غير تقليدية. وبييَّن لاكمان (Lachmann, 2005) وجهة النظر هذه بجلاء هي كتابته تسير حياة "ريتشارد ويفر" ، و"مارك تشاغول" ، و"أيغر ستراطسكي" حيث أن كل واحد من هؤلاء الجهابذة "خالف التوقعات" في أعماله، فقد كان كل مقهم ميدعاً، وتكنه لم يكن محترمًا في زمانه -واو إلى حين" بسبب ذلك. وقد ذكر لاكمان (٢٠٠٥، ص ١٦٢) قصة "باليه سترافينسكي" المعروفة بطوان مقتوس الربيح Carce du Printemps التي أحدثت صدمة كبيرة لدى المشاهدين علدما عرضت لأول مرة في باريس عام ١٩١٤، حتى أن بعض نقاد الموسيقي دعوها "بالقاسدة" وانتقض مشاهدوها في حالة شفب عارمة". ثم خلص إلى أن "الحكم على الباليه بالنساد قد صدر من خلال السياق والمكان والزمان فقط" (ص ١٦٣، وانظر أيضاً بينيدكت ، ١٩٨٩، وسزاز ، ١٩٨٤) وقد

حدث الشيء نفسه بالتسبة للإيداع. وهذه هي مسألة إصدار الأحكام غير الصحيحة التي ذكرت في جدول ٢ : ٢.

وهذاك جانب عملي تروح العصر، وهو تأثيره على الإيداع، ذلك أن الاتجاهات والافتراضات بشأن الإبداع هي أي حقبة زمنية لا تؤثر فقط على ردود القمل نحو القنائين (والتسميات التي تصفهم وتصف أعمالهم) بل تؤثر أيضًا على كل من يممل شيئًا مهما كان توعه. إن نظرية علم التفس الاقتصادية ذات صنة هنا بتنيؤاتها التي ترى أن يعض الأحقاب تتبح للطفل الميدع هر من استقصاء قدراته الكامنة، ربما من خلال فترات التدريب (كما في حالة دافينشي) داخل مجال موهبته، وبعبارة اقتصادية ننسية، فإن هذه الفرص تتيج للأفراد أن يستمروا إيجابيًا في تحقيق فدراتهم الكامنة (روبلسون ورنكو، ١٩٩٧، ١٩٩٥) حيث يستطيعون أن يستكشفوا القن أو بعض المحاولات الإيداعية المنتقاة إذا علموا أنها مقبولة. وقد يتلقون مكاطأة لقاء أممالهم، حتى وإن كانت مكافأتهم تعتمد على "روح العصر". فقي سياق تاريخي معين يفضل الإبداع. يجد الشخص الموهوب مهلة حياته بسهولة، وربما سيتمم بالاستقرار الاقتصادي، ويمقارنة هذا السياق مع سياق تاريخي أخر يفضل الثقاليد والاستثال، والانسجام مع التطام القائم. همن الذي سوف يقضله مساحب العمل في هذا السياق!! ليس هناك شك في أنه سوف يختار المهنئف الممثل التطام، وإنس الشخص الميدج، لأن في اختيار الميدع مجازفة كبيرة. إن التقطة المهمة هنا هي أن روح العصر مقهوم مفيد يثبح لنا فهم الماضي، ولكنه مقهوم عملي أكثر من ذلك، فهو يسعقنا في فهم الاستثمارات والسلوكات التي سوف يقدرها المجتمع ويعززها.

إن أهم الاعتبارات في دراسة الأعلام المشهورين، بل في كل التحليلات التاريخية، هو افتراضاتنا وتوقعاتنا وفيمنا الخاصة. وهذه، بطبيعة الحال، هي إحدى مزايا التحليل التاريخي الإيجابية: إنها تسلط الضوء على تحيز الوقت الحاضر، حيث ترينا كيف فكر الأخرون وكيف شعروا، ومثى كانت أفكارهم تختف عن أفكارنا ومشاعرنا الخاصة. لكن من المنطقي أن نشداءل عن موضوعية بلرائتنا وعالميتها؛ فكثير من الأشياء في الحياة تكون ذات معنى فقط من خلال روح عصر معين. ومن هذا يجب علينًا أن تأخذ العيطة والحدر في تقسيرنا التاريخ ذاتك لأن تفسيراتنا قد تتُّون نتالجنًا واستخلا ساتنا الذائية.

يمكننا بلا ربب فهم الإبداع إذا أخذنا كلاً من روح العصر وتأثير الأفراد في العسبان، يقول "ميفيز" ووفاقه (غير ملشود):

أ لك. نقهم الديد و. علينا أن نهتم باستفادة السياق الممكن على الوجه الأنحل، وطيئا أن نعيد صياغة الهلة الثقافية والفكرية التي أدت إلى إنتاج الممل الإبداعي. إن طبيعة موضوعنا عمرض علينا أن تعبّى منطق أناريخياً تطويًّا، وأن نظرح أستّنا مثل ما هي الحركات التكرية والتنبة والأدبية التي كانت سائدة في ذلك الوقت والتي جعلت إنجاز ذلك الشخص ممكنًا؟ وما التيارات السائدة التي جعلت العمل صعبًا؟ وكيف تقهم في الوقت نقسه المشجزات الاجتماعية لهذا الشخصية على المشجزات مجرد استمرار للأفتكار المؤثرة في عصروة طإذا كان الأمر كذلك، طماذا كان هذا الشخص يعينه هو الذي أنجز غندنًا مهنا؟ وكيف اختلف عن الأخرين الذين فاريوا المشكلة وعالجوها، وتكلهم لم يتوصلوا إلى حلها؟ أ

المربع ١٣:٧

المفارقة التاريخية الكبرى: أشياء مختلفة لكنها لاتقارن (نقد المنهج التاريخي) Different but Incomparable: The Great Historical Irony

قد تقايل با دا شدن أو سيل طلاقات التوقيق المستدا تقرارا ما القرار المثاب الذين والمقد الشدن والمقد الشدن المتافزة المتا

كما أنه يس من الميل أن نقاري بين اللبل الذين مباوا في أحقاب مخالفة. التناكر هذا أثر الأموات على المعلية الإيمامية. وكيف أصدت مؤلات بمهاء في بعض الأجهال خد مثلاً "فرويد" أثناني نشر حوالي ٢٣ التارا وطاقة طرود وفين ديكي ماذا كان يكن أن يقبل في وغير له أن نسواد من اللايمين العالمية القالوني أو معالج القاملة والقصوص الدوجة في المواسيب هذه الأيام:

وهكذا فإن الممل الإيداعي من هذا المنطور هو وطيئة روح المصر، والمواهب الفردية ممًّا.

إن للتفهج التاريخي مزايا كثيرة. ومساوي الهيئة وقد راجعنا السساوي سايقًا، كمسموية التوصل للدوستويية، والتلق بشأن طبيعة المؤشرات الموضوعية المستمدة (كالإنتاجية والشهرة) والتسبية الرياضية، وهذات محدوية واحدة لم تلاشر بالتعصيل الأوجى الإنجاز التفاعة ميثة، (كالزند (٢٠٠٠) وسيعان تلقيل هذه السيالة في الفصل القادم.



الثقافة والإبداع Culture and Creativity

"لم ينطر أمد فقد إلى العالم بينين أسليتين" (Ruth Benedict, Patterns of Culture, 1989, p.2) - روماً)بنيمكت

Advanced Organizer المنقدم

الليم التدامية المامة Tolerance

Tolerance التسامع Individualism vs. Collectivism القدوية مقابل العمامية

Global Creativity Index مؤشر الإيداع الكوني



INTRODUCTION

يبدو أن "أوفيل" أو أيهار "أديات "كتا هي المكان المتناسب وفي الزمان المناسب الأن كثيراً من الناس به يصدقوا أنها يميكان أول من بطرة من العشاء رضي اطلا والإناف المقددة لينا معيد سيشين يأخد مناطعين الأطيون أرأيت" وقدم المناه مون الأطباع الأكون أرايات "أعترا حالة مسيوقة في فرنسا ليأمد القد اعتراع العرنسيون بالوثاً من الهواء السامان واعتقد كابيرون منهم أن مؤلاء المختريين سيد يكونون أن من يبلغر في اليواء.

والمرتبيين لهم مواقد من الطيران والانتراع فقد شعب "هوراس واليول"، العمدة الرابع الأصفوره، إلى حد القرل بأنك "إذا ما فرسل شيء أحتيب إلى بازيدين فإلى القراسيين مستقدين ألهم هم القريان الشروع، أن أنه كان موجوة أعدمه طبل "هذا أنه"، (خطيس مالية عدد 1- مرم ") بالمثالة الفريضية اليوريز العراسية وفيهرانية الإسلامية المناسبة المناسبة الأفضال أن تقول "روح الزمان في مكان ممن"، فيقالك أشكة عديدة من القروق الثقافية والجيد إلى قراء الإمامية،

الجماعية والإبداع COLLECTIVISM AND CREATIVITY

إن أحد القروق العمروفة جيدًا بين الثقافات هو القرق بين القردية مقابل الجماعية. وقد قدّم "هوهستيد" (١٩٨١) تبريقًا واشخًا لهما بقوله:

تمثل الدرية بالمجتمات التي تون فيها الروابط من الأفراد ضيفة إذ يتوفي من كل واحد النتالية يتسه وبدائك المباشرة. من ذلك، تقدل المجتملية بالمجتملة التي يتأكل فيها الأواد شد ولانهم في مجموعات فيها متلاحمة، وفستم في مماية مؤلاء مراهم خدائل ولائم التقا المتحرة والصيمية لراسية

وضود الجماعية هي آسيا والشرق، وهي مثالث انتكاني تكتفونها، (Cheung & Scherling, 1999) وتايدي في التركيز مني الأسجام والتكافير الشاعرة/ حول المجتمع والتصفية بالتنسي (فلاقوات مثل قوياد واخترام التايد ومن مم في مواقع المساقة، والتي سيت بنص هذه المساقات تنزيل إن الاستجام في يوارد «الله"، إلى الترام الأفراد بالتوانين، بينما يقومهم الاستقلال إلى السابق في التقليمي والإنجاع ركما فكل "بولات" (١٩٧٥)،

مستمين بن مستمين مستهدي و بين مستهد و المستمين المستمين المستمين المستمين المستمين المستمين المستمين المستمين ا ما الاقتصاد أن أميز بدعا كان القالة المسينة والدرية منتشين في هرة ماسة من الربع أثار الإنكارات على المعتبع على الشرق المستمد و المستمر أن سيس و الكافرات أن تصدف غيرات اجتماعية عدين كان مواحد و الحارج على المناس المستاب بين الال

في هذا المألم. لأن الارتقاء في العالم كان خارج يَطَاق أهدافه (ص.٦٠).

ويمكن لليور وفراطية أن تدمر الاتجامات الإبداعية عند الأفراد، لكن القهم وما ينتج عنها من توضات تحتل مركزاً مهمًا في متصل الجماعية – الفردية، بل إن القهم تجال مركز الصدارة في أي طروق لشافية يمكن أن توجد بين المجتمعات، فالقهم تصمح بتطور بعض الشخصيات وتحول مون تطور أخرى.

كما نترض القيم الخيران التطوية والمبارسات الوالدية إضافة إلى الاعتمامات التربوية. وقد أيدت " ودووكز " (٢٠٠٠) ذلك بترابها "إن نكر الصيليين عن الشفص. وبالتالي أهدافهم وممارساتهم التربوية تفتقد جذريًا عن المقاهم الغربية

258 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

بهذا الشأن لقد كان الشفام الاجتماعي الصيتي لتتقيم جامدًا، وطاعيًا، وطبقيًّا للاستقلال الذائب، ومركزًا على أصية الاسجام الاجتماعي الذي يمكن تحقيقه من خلال الشجيئات والتوسط والالتزام بتوانين الجماعة... فقد كان مطلوبًا من اللمان الرحيديّا من الزيمان، إما بالتوجيع إلى الإطبي نسو السابق إلى يورج إلى أون الرحية المنافسة إلى المراف وفيا السيد فيرت خابًا إلى المستمون تصهيفين وشركياً على الشاحة والشبطة الذي والشؤف الأطلاق من المسابقة ومثل المسابقية

ومثاله مؤشرات مديدة تنان على أن كثيرًا معا وسفه "بيرك" (۱۹۸۹ في الانتباس السابق ما زال موجوة اسامًا كما كان في المبين في أثناء المصور الوسطى (Kwang 1980; Runco 2001). وقد يكون ما ذكره "بيرك" شميلًا وأقل تأثيرًا ا الأن اكن القيم التن تعدن عنها ما زالت ثابتة إلى حد كبير.

المربع ١:٨

الاختراعات الصينية Chinese Inventions

تقسل الاختراعات المسينية البارود. والأشجة المريزية، والورق، والساعات، ووواليب العاء، والقول الأفقي وأدوات فكية منددة أمري (1995) (Burks). ولين مثلك أمنز شك شن أن اللهم الكلفة مهمة جنّا الارساع والاخترامات والايكان.

را أن يعلى اللهم الكافية تقود بالتعديد إلى الاخترام ويعضها الأخر بقود إلى الايكان كانت هذه فرجيعة "ابقانا" (٢٠٠٩) علمما قارن بين الولايات المتحدة ويريطانيا. فقد افترض أن بريطانيا تدعى الاخترا ووالمخترعين، ويوضع ذلك كل من "الكساندر طيمةغ" مخترع البنسلين عام ١٩٣٨ ، و"رويرت واطسن واط" مخترع نظام الرادار عام ١٩٣٥ ، و"هرالك وتيل" ،مسمّم المجراد التفائد عام ١٩٢٠. كان هؤلاء جميعاً بريطانيين، وتكن تقتر تماتهم واكتشاطاتهم، طبقًا لما يراء "ايقالا " فم تكن ممروطة وغير مستقة إلا بعد أن روع لهم الميتكرون الأمريكيون، ويرى "إيفائز" أن أمريكا أسيحت عملاهًا علميًا وتكنولوجيًا، وقادت العالم حقًّا، لأنها تقدر الانتكار والتطبيق كما ربط الاعتمام بالنسويق وانتام المحترعات التجارية بالاتجام "المعاوي للتخيومة" الشائع هي الولايات المتحدة الذي كان هنالاً هي تأسيس الولايات المتحدة عام ١٧٧٦ وذكر "إيفائز" (٢٠٠٥) كلاً من "هذري هورد " (الذي أطاق سيارة هوره موديل تي وخط التجميع)، والأخوين "ويابور" و" أورفيل" رايت (القدين اخترعا الطائرة)، و"جورع ايستمان" (ألذي اخترع المواد والأجهزة اللازمة للتصوير)، "وجاريت أوغسطس مورجان" (الذي اخترع فلناع الغاز وإشارة الدرور)، "وسارة بريدلاض ووكر" (التي اخترمت منتجات الحناية بالشمر) "وليقي ستراوس" - الذي اخترم الجيئز الأزرق). وقد كان "إيفائز" حدّرًا حِدًا في تختياره لهذه الأساة ووسف بدقة المعاهد التي استعماعا في تعديد علام المبتكرين، فقد كان نديه لجلة من المحكمين شملت ممثاين عن معهد ماساشوستان التكنولوجيا وجامعة "بيل" لمساعدته في اختيار هذه الجالات وقد يكون "هذري فوره" أفشل مثال على هؤلاء الميتكرين. وذلك لأن السيارات كانت قد اخترمت في أوروبا، ولكنها كانت في البداية مجرد دمن للطبقة الطبا المترفة. ثم جاء "فورد" وسمم موديل تي وطور أدوات الإنتاج الجماهيري يحيث تمكن كل شخص في الولايات المتحدة ذي دخل معقول من فيادة سيارة. ويمثل "ستراوس" مثالاً أخر جيداً، فقد سجل اختراعه لينطلون الجيلز عام ١٨٧٢. وقد هذه الاتجازات اختراعات بعض أن "ستراوس" استعمل البراشيم (وهي تكنولوجها كانت متوفرة في (الله الوقور) لتأسيد الحيدة بعضه سعفي

العائلات والتربية والقيم FAMILIES, EDUCATION, AND VALUES

يش آخرية (۱۳۸۱) (اس مو تقد راسته خيسته ميدا کافراد واحديد فر هدي به کلار واحديد فر هدي به کلار در است. (۱۳۸۱) (است. و معدد ان کان در است. و است.

كل ما تقدره الثقافة سوف تفرسه في أفرادها. ﴿ (عبارة نسيها تورانس إلى أرسطو. ٢٠٠٣ . ص ٢٢٢).

و متناه دول داخل الصحوبة الإصد بليط الحرك كالمعتد في المتنازلة من النوق العيامة درا كالتد المتناز المتناز القالم أو أو يضاع من الذي يعد فتنا العين بدأن الكلمة الأولى المتناز المتنا

خطأ المقارنة بين الثقافات CROSS-CULTURAL COMPARISON ERROR

يور التأكيد على التهم القافية. إلى جانب الإشارة إلى دور التنشئة والمائلة، متيفة عدم جواز مثارتة القافات، بعضها وعدد المدارية التي التي المرافقة المرافقة المائلة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة وعدد المدارية لا إذ أن تكمّل تفاقة نون أخرى، وهذا يثبية التعربة الإنتانية أن الذي وسنفت سابقة – بعث القال إن س غير العدل المزارة الحداد التاريخية بمنشية لا سيما لا أكان من يقوم بالتعارفة بتعد على مباريز الوقد المحادم وقيمة

لقد أبرزت هي المقدمة التي وضعتها لكتاب "كوانج" (٢٠٠١) مقولته يأن الشرق والغرب لديهما ما يقدمانه الجهود الإيدامية. وفيما يلى متخص لكك المقدمة:

آنرد الرواح) ما مران این الدور الدرامة و الدرامة مران الدور الانتخاص الدوران الانتخاص الانتخاص الدوران الدوران ميلارة هر منام منا التوقيق في مران الانتخاص الدوران الدوران من الدوران الدوران الدوران الدوران الدوران من الان الدوران من الدوران الدو

رضير الثقافات المختلفة عن الإيداع يطرق مختلفة وفي مجالات مختلفة. لذاء تصمب المقارنة المباشرة بينهاء ولا سيما إذا كل تاريد ترتبها في درجات، طالقافات تختلف عن يعشها، ولكن أي ترتيب لها يشرش وجود معايير ومقاييس قد لا تشتف بالصدرة على كل مما الثقافات.

قواعد التوقف والأعراف والثقافة المعطلة للإبداع STOP RULES, CONVENTIONS, AND CULTURAL INHIBITION

إذا ما هذا أن مسر در فيهن درايا عشد را دري وقترب في تعاهد دراس أيضاً مستويات التي تبدير من المستويات التي تبدي استويات هذا من تجها اعتقدات المن المناسخ من المناسخ المناسخ المناسخ المناسخ المناسخ المناسخ المناسخ المناسخ ا وقال المناسخ ا يقدل إلى المناسخ المناسخ

بهدی الأمراد هی کل شاند ما بستی فراعد التوافد Stop rules أو استدر (1966). التداور (1966). (Anderson & Cropley، هیشن الثقافات تعلق القریمة والأساقة وتسمیع ما، فی بیاف است مطها و کاما زاد التواب وقل التفاب أو التجاهل ترمرع الإنهام بشمال آلهو، وبدكان التفاهر هی سلوکات آخرى لا سیما اداره الأطفاق (التنون الم بستوموا التهم الثقافية بدر) وتكن هذه استوافقات ان تطهر صراحه الا كانت فراعد التوافد استقار بشمال جيد.

وللله مثل (قد الل مثل الله الآثار أو أ مطالته مو وطعاته دورا برأي من الداخلة الرائم تحديد المسلم المداخلة المت المثاني أما المثانيات الإسامة المثانيات الإسامة الاسترائيات المثانيات ال

رقد كار الدين (1998 / Admir) ما دين محمولت التقابلة التي تصيير حالية (1995 من ميل كولين).

و المسالة البرية بقيال من المسالة المسالة المسالة المسالة المراكز المسالة المراكز المسالة المراكز المسالة المسالة

التسامح والموهبة والتكنولوجيا TOLERANCE, TALENT, AND TECHNOLOGY

تمكن الدوق القنافية درجات ماياية من التسام (Tolerance). هند أشار ظيريدا (Florida, 2005) إلى ما اسماء الثانات الثالث: التسامع والقوق والتكنولوجها - ليلسر بها الدوق في الإبداع بين دول العالم، ثم مدد أفراد المثلبة الديدعة وحسب نسبها إلى السكال تكي يرقب العدن والدول في شود معهم فيواد الأفراد الديديين فوجد أن المدن والدول تشك خلافهم خلافة من هذا التالك الكان الشير شير أن الترا عدم سالة والرا الإفاداء يش الميلة البديدة معينا ما الله من التالي يقرض أوي يكون بقط البنيانية بميدة متروز ويكن هذه إلى أما يكل الميلة الله الميلة الأمارية في معالى إمام الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الاصابة وكان الميلة إلى ميلان في الميلة الأمارية الميلة الأمارية من الميلة ولي والاستادي أو ويهدا الاصابة الاستامة الم الميلة ال

المربع ٢٠٨

Squelchers

مرف دايليس (١٩٩٧) المحيطات بأنها الأثنياء التي تقولها لأفستنا أو للأخرين وتؤدي إلى تعطيل الإبداع. ومكس بعض هذه المحيطات الفرم الكافية- وبلما يمكس بعضها الأخر القرم المائلية، مع أن هذه القيم تعمل في تقايلها فيمًا للطبق بمن الأسقة عليها:

> ماذا ستقول مثلك والدنائية مذا لا يتجع أبدًا. لا يمكن معل ذائف. هذا مكلف جدًا. لا يمكنك أن تصارب المدينة كلها. للالمائلة فلنا مذا العدل مقد ناتة اللها.

. ومذا بالمام هو أحد الجوانب الجدلية في فرضية "طوريدا"، فقد بيّن عدد كبير من البحوث وجود فروق بين المجمومات الإبدامية خاصة لك التي تمثل ميلاين مختلفة من الإدام (الهندسات العيمانية ، مثلاً مقابل التقون) .

رقر "طوريم" (۱۳۰۰) إن الطبقة المبدعة على موقى 25 ملين تضمين الماضى العالم عاد أنها تعلم 27 دل ا القول المائة في الوائدات العلمة إلى أن مثا العدم في القامي ستمر، وهو وبتك لا يقلق حج "مورم" ((المشار إليه على رئم و ۲۰۰۱ ع) التي القرال الأرباع في المناسف مصر، في الوائدات التعدمة على الألون وبيد أن المسيرة و لهذا المسار رئما عدم الأمر ومنا العالم الكر مناسف الوائدات التعددة عما أن ايراتبده واستراقها مشامدتان على الوائدات المتعدد

ب إن بنا المستر من التقاف والروق القوم حسال إن حد با إلاّ أن يقرض بيون أن الإناء على والشخط روية حياً بالأسفة فهذه إلا منافعة إلى خال إلان أو يشوق الما الان المارة بعد على إلى الان المارة المنافعة المن وقطاع في وقطاع المروفة الروية التي قد هم ما المستورات المنافعة من المنافعة والمنافعة المنافعة ا

وهذا المتحتى صحيح ثمامًا نظرًا للنواك التي قد يخيفونها إلى حيالنا. وقد القرحت في مكان أخر أن الهامشية الثقافية

262 الإيداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

تثير الإبناج وقد أكد "لاسوق" (1921، ص 177) الشهيدةته جين قال "من الحالات المعروفة جياً اللابكار مي متدما يشاري التالي فوق الثانات المنطقة مشاها مصل مقدما لوسعة الإبيراطوية الارسانية، ويتعدث اليولومون عن "التوة المهيطة" (Webrid Vigory) ويترشون أن يعدن الإنكارات التاجعة من ذلك بجد أن تدني إلى الزيادات في التدرة الأساسية التوجة عن ذلك، كما أن تأثير الساداح على طرافة المعرفة بكون أكثر وضوعاً".

كما أيد "كاميل" (- 137) هذا الرأي يقوله "ليدو أن الأحفاص الذين اقتصوا من تقاطاتهم التقيدية. أو الذين تعرضوا إلى تقاضين أو أكار يمازون يمدى واسع من الفرضيات التي يطرحونها مما يقود إلى زيادة عدد الايتكارات الإبداعية" (ص 179.

الدراسات التجريبية EMPIRICAL STUDIES

نشارف دراسات تمريبية منيدة تقروق التربية التنفيذ في الإنداج هند طيق "أيريان" (Wicken, 1999). ماكار الشرايدة العلمي بالتنفيز الإنجامية – إنتاج الرسم على أطباق من ١٠ بياً مخطلة كانت درجات الأطباق بريطانيا وأقبادي الوازيات التجدمة الغين من ملاقهم في الدرنياسية والهند والعمين، وكان الباحثان قد توضاه درجات مالية من أطباق القلمية (كان تقدر مجدمة علم غلما الدرائ القافلة الدرنيا فيريد العربة التنفيذ الأمارية من الثقافة الشرفية.

الدوراتي "ماويس" (" (السياح " Bipole " Bipole " (المواهد) الدولان من محمولة مساورة منطلة من مؤول في الله ال والواليك التعديدة منه التصويحة المواهد الطاقية بحرج " الدولية المواهد إلى المواهد الما المواهد الما المواهد ال

ردا" (سرورال" أرداد (1999) State Charles (و الطفال المساول في من فاح المواد در ما المال المواد و المعالم الم من زياد المواد المواد

شد أما استعمل "بويتريندرو" (Pommungroj, 1992) منتيارات "بورانس" اشتكهه اسفارته بين أطفال الايلانديين شداو أمن "بالاندين" وأطفال المالاندين شقراً في الولايات التصدة حيث القهرت المقارنات إلى أن الأطفال الدولودين في تايلاند مصفوا على درجات من التنكير التهاسي أعلى من الأطفال الدولودين في الولايات المتحدد في كافة الأيماد (الطلافة. والمدونة بالأطباط، والتعلمين).

ولي استطلاع مديث قيادة الفروق طبق "(" وزملاول (Zha et al) مجموعة التنهيم الإيمامي (William, 1991) على 2- طبقاً) طريقاً حبيثاً كم الطبارة مع يكون يكون جدي التنفيم هند كان أقرار العينة في برنامج الدكتوراة وقت إجراء البحث في أن "(" وزملام الطبوا على حرجات المقالب في تطبية الالتحالية برنامج الإيمالات الخيالي إضافة إلى درجاتهم في الخبار التفكير التباعد في مصيحة التنبيم الإنمامية (Crestivity Assessment Pacies). وقد قوَّم الباحثون ميول الطلاب نحو الفردية والجماعية باختيار الفردية - البيمايية (Triandis, 1995) ويركز هذا الاختيار بكل ساطة على إدراك المفحوص لمسؤوليات والتزاماته التي قد تكون موجهة نحو تقافته أو مجتمعه. ويشمل الاختيار كلافة اختيارات فرعية أحدها للاتجاهات، والثاني تمقهوم الذات، والثالث للنبيء.

و قد اگر آیا رفتاق افره خلاق آن اشطا الخریسی بن الاوقات المصند عماره شریرات البران رودانم.
و قد اگر آیا رفتاق البران المستقد المستقد المی المستقد الم

"كشف اختيارات بين الجيئات أن الخريجين الأمريكيين كالوا أكثر فريبات الخريجين الصيفين وقد أكنت نتائج هذا الدراسة أن الصيفين. وموجودة بمجول إلى الاطارات بالاطارات وأن النظرة من الأمريق من الصفعي وأن الأمريكيين بالطفار يسبون المجولة إلى المسادة الغربية، ويضفي قائدة من أن إن الطفارات التعلق على الطفارات المتعلق الأواثان التفسد إلى أن تقيل الفكر الجماعي والتركيز علي والازام والطاعة بيناء أكر الطفاة الأمريكية على مقبل العالمات المتعلق !

وكان "طراب" و"ميلجرام" ("Arraim & Milgram, 1977) هند ذكر الهي وقت سابل أن الأفراد في الاتماد السويلتي يعيلون إلى المعسول على درجات أدنى من الأفراد في الولايات المتحدد على اشتيارات التنكير التباعري، والقرحا لتسير ذلك أن مثال كلوزاً من الشنط المثالثي (المتيدة في الاتعاد السوطيتي) ، مما قاد إلى مزيد من الانتزام وقبيل من الأسالة.

كما وجدت البحوث التي أجريت في الترويج والهند أن القيم الجمالية والنظرية لتياًت يطلبس التنكير التباعدي بين غلاب المرحلة تلتانية (Sen & Hagtret, 1993; Paramesh, 1971) ولكن هذه التناتج لم تحط يدعم الأدلة جميعها (Burnar, 1978)

راست هربود تقدایه قابل باطلب میتوانید شده آن "" (Model, 1999) نین تکلی خراص باز وارانش این المرافق بر واقع این المرافق این ا المرافق المرافق این المرافق این المرافق این المرافق المرافق این المرافق المرا

وتري "ميد" أن الصحة المقلية هي غياب العرض المثلي ووجود "تحقيق تشيط الطاقات الغردية" (ص ٢٣٢). وهي منتد أن مناك سؤالين برغبطان بالإبداع والثقافا معا: "كيفت تعامل الثقافة مع مشكلة الإبداع الغردي" و"أي الأفراد، وتحت أي طروف، الذرن لربهم القرصة العراسة العراسة (١٣٦)."



ترتيب الثقافات Cultural Rankings

استمعل "ورزانس" (۲۰۰۳) مقهومًا واسمًا عندما نقترم مؤشرات تما أسماء مستوى الإبداع، وخمسائص الإبداع، والطموح المهتي الإبداعي، وضما يلي ترقيم التقافات والثقافات الترمية:

Samuel (1)

(۲) کالیفورنیا

(۲) أصائبا القدسة

merzil (1)

(٥) المستبون/ ستغافورة

التاميل/ سنفافورة
 استراثيا الغربية

(A) ماليزيا

1 militar (4)

(۱۰) السود في جورجيا

(۱۱) الهند/ نيودلوس

(١٢) ساموا القدعية

الفروق العمرية في الثقافة الواحدة Age Differences within Culture

أرود "قول من" (٢٠٠٠) عند مورقة عقاية هي ما كان قد أسداء موملة الصندة الرابع بيطير منا التعوية هي الواجات المتعد الرابع بيطير منا المتعرفة هي الواجات المتعدد (أوباس " التعوية هي مثال في مثين في تعدد (إلحابات على المتعاقب الأن المتعاقب في المتعاقب في المتعاقب المتعاقب في المتعاقب في المتعاقب المتعاقب في المتعاقب المتعاقب في ال

ومن الغريب أن يذكر "رايتا" (١٩٨٩) أن الطلاب الهتود لا يمرون بهذا الهبوط. فقد وصف نموًا متصلاً من الإبداع عند مؤلاء الطلاب

ومن المحوث التي تفاولت الإبداع داخل الثقافات المعيلة:

• "بولدوين" (٢٠٠٢) على الأمريكان الأفارقة.

• "حراسا" (۲۰۰۲) على مجمعات الشكانو.

• "أورال" (٢٠٠٢) و"وجونسر" و"أورال" (١٩٩٢) على الأتراك.

· "ise" (Y.-Y) als, (bosins) likewis-

• "مولمان" (١٩٧) على التطريات الهندية في الإبدام.

"دغاین" (۱۹۸۲) علی تابیان.

FAMILY AND EDUCATION

العائلة والتربية زيْقل المائلة للأطفال كثيرًا من مطاهر الثقافة، بما في ذلك القيم الثقافية. ويتطبق ذلك بشكل خاص على القيم المتعلقة يما هو مناسب وما هو غير مناسب. وهذا هو جوهر عبقية التشئلة الاجتماعية - نقل (الواقدين والمعلمين) لما هو مناسب ومقبول إلى الأطفال و الطلاب، وقد وصف "كرويلي" (١٩٦٧) ذلك بقوله:

مهما كانت مستويات الطاقة (الإبداعية) عند الطنل، فإن الاتجاء الذي سوف تتطور فيه (نحو الفاكير القارس أو الابامدي) سيكون موجهًا بأنواع التقاملات بين الطفل يوالديه، وبالمقابل، فإن تفكير الوالدين حيل كيفية التعامل مع الأطفال يرتبط بالطريقة التي نشأ بها هؤلاء قوالدون أغسهم. أي بالأفكار التفافية السائدة مول ما هو منحيج وما هو شطّاً في سئوك الأطفال. فإذا كانت التفافة تفرض فيومًا سابية على سلوكات معينة. ول معهم الوائدين سيعطون على كيج هذه السلوكات في أطفائهم بيتما سيعززون السلوكات التي تليقها انتفاطة) (ص ١٦٩).

التقاليد الثقافية والإبداع **CULTURAL TRADITIONS AND CREATIVITY**

ترتبث التيم أحيانًا بالثقاليد الجغرافية والثقافية. فقد يرمى المجتمع مهارات معينة نظرًا للحاجة إليها أو لأنها كانت مفيدة بوما ما. فعلى سينا. المثال، وحد "ميستري" و " يوجوف"، مثلاً: (Mistry & Rogoff, 1985)، أن الأسكيمو يطورون مهارات شكلية متقدمة لتلبية احتياجاتهم إلى الصيد. وقد توسعا في هذه الفكرة لتشمل تقسيرهما لتطور الموهبة وقالا أن المواهب تتطور في مجالات معينة. يضاف إلى ذلك، أن الثقافات المختفة تمزز مهارات مختلفة، وبالتالي فإن مواهب مختلفة تترعرع في سيافات ثقافية مختلفة. وبناء على ذلك فإن التطور الفردي لبعض أشكال المواهب بنشأ في السيافات الثقافية التي تؤكد قيمة موهبة معينة. حيث يتم انتقاء هذه الموهبة وتطويرها. كما أن المجموعات الثقافية المختلفة قد ترعى المهارات العتلية الشادرة على التكيف مع بيئة بعينها.

الإبناع في المؤسسات والأعمال CREATIVITY IN ORGANIZATIONS AND BUSINESS

وجد "باسادور" (Basadur, 1994) أن المناع التنظيمي في البابان يشجع الإبداع ووسف كيف أن الموافز المتوافسة. وحتى الفقة شتعيل في دعم الأسالة، وقد وضعت إحدى المؤسسات سنتوقًا للإفتر احات وتعاملت مع الأفكار الجديدة على أنها "مهنات ذهبية".

وكت "ووبرغ" و"ستاريها" (Walberg and Stariha, 1992) عن نوع من شعف استثمار الطاقة الإبداعية في عدد قفاهات. وهو الموضوع الذي ناقشة "رونسون" و"رنكو" سايدًا، رغم أنهما دكرًا في يعتهما على شعف الاستثمار في الولايات المتحدة فقط.

المنتجات والعمليات الثقافية CULTURAL PRODUCTS AND PROCESSES

التي ح أيياً أرسيلمناها أو طرفة (١٠٠٠) إلى المرتباتلة فاهتاء من العالمات البرية مي أيانيمة من التواجه وأضافات المؤافر (العالمة عميان ويوفرين بش إلايات والمرفزات الباطق التي تعين بالسابة الإرامية ويركز على أخيرة تعلق العالمات التقديمية أو سرية التي الرف مع يسدة أمر تقال الإرامية الإنهيامة (العالمة) علاقات في الإرامية في السابقة ومن في الدول القالمة المؤافرة السناسة المؤافرة المناسبة التي المناسبة المؤافرة السابقة المؤافرة المناسبة المؤافرة السابقة المؤافرة المناسبة المؤافرة السابقة المؤافرة المناسبة المؤافرة السابقة المؤافرة المناسبة المؤافرة المؤافرة المناسبة المؤافرة المناسبة المؤافرة الم

رشكل هذه التهجة مستقالاً فاعلم أو الأمانا المستقالة من الاستثناءات في الدوق القافية مر الذا عامرو تدخر الدولية والأمار من الوابد فاحلية إلى الأساسة المستقالة من حسن أمية إلى الاستقالية الدولية المستقالة الإساسة ا أن تستقع أن كا الإمام في الدوم مرتبط بالتواجع هيئاله مطرف الاستهلام إلى المناسخة الدولية السنسية الإساسية. الإساسة في العائم القريض وجب أن منزمات أن مستم الأمرات الدون يقوم إلى بالمناسخة الرائحة في الدونان الورد الإساسة

رانته هن و دخطه "بنا" بالاسته من أنه المي من المن المن من المن المن المنا في من من المن المنا في من المثال لمن وجود الأمّا "إبنا فالدون المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا المنا ألم المنا ألما ألى "أمن" ألا المنا المنا في حق المنا ال

النظريات الضمنية IMPLICIT THEORIES

شقل الثقافات إلى الأعراد من خلال المعايير والمحكات والقيم وروح المعسر. ويشير مصطلح ورج المصر، كما ورد في القصل ٧. إلى "روح المعسر العالي" وإلى الاتجاهات والتيم التي يتشارك، فيها الناس في زمان ومكان معينين. ويشير هذا

والمعلمون والأشخاص الأخرون غير العثماء

محرد تحيز يميَّز البحث العلمي في الإيداع الذي يقوم به العلماء الغربيون.

فقد همم . "سبا." و "فون كروف" (Spiel & von Korff, 1998) التطريات الضملية التي يحملها العلماء والفنانون ومعلمو المدارس والسياسيون. ودرسا النظريات الضملية "تلاَّقراد الذين يفترض أن يؤثروا في أراء الأَخرين عن الإبداع" (ص ١٢)، وبشكل أدق، التظريات الضملية للقتانين، والعثماء، والمخبين، والسياسيين في ألمانيا والتمسا. وكانت إحدى النتائج المهمة التي توصلا إليها وجود تباين كبير هي هذه التطريات الضمنية، بل إن التباين بين المجموعات المهنية المختلفة (المطبين والسياسيين، وهكذا) كان أكبر من التياين بين المشاركين الأثمان والتمساويين، أو بين الذكور والإناث، لا سيما في مجموعات الفنائين الفربيين. ونحن نعترف أن معظم الباحثين في الإبداء يفضلون دراسة المنتجات الإبداعية لأنها يمكن

أن تدرس بأدوات عالية الموضوعية، ولكن هذا لا يعنى أن منحى المنتجات هو المنظور الوحيد للإبداع في الفرب، وإنما هو وكشف دراسة "جونسون" وزملاته (٢٠٠٣) عن وجود فروق بين الهند والولايات المتحدة في النظريات الضمنية التي يحيثها المعلمون عن الإيدام، واستعملوا في دراستهم المتهجية التي وصفتاها في الفصل ٦ لتحديد الصفات التي يعتقد المعلمون أنها الأشد ارتباطًا بالإبداع (والصفات غير المرتبطة أو المتعارضة معه).

واستثتع الهاحثون أن "الآباء و المطمين يتطرون إلى الصفات المميزة للمبدعين وغير المبدعين بالطريقة نضعة التي بتظر بها المطبون والآياء الأمريكيون إلى هذه الصفات، مع بعض الاستثناءات اليسيطة، وقد عقدت مقارنات بين الثقافتين وداخل الثقافة الهاجدة فيما بتعلق بالابداء وتقدير المرغوبية الاجتماعية لكل فقرة من فقرات الإبداء.

وقد دعمت هذه التتيجة التتاثج السابقة. . . في أن الوالدين والمغمين الأمريكيين ينظرون بايجابية إلى الصفات الإبداعية هي أطفائهم. ولكنها ثم تدعم استتناجات الدراسات الهندية المتطقة بعدم مرغوبية الإبداع هي الأطفال (سنخ، ١٩٨٧: رايلا وراينًا، ١٩٧١). بل إن الوالدين والمطمين في الدراسة الحالية عدُّوا الصفات الإبداعية أمرًا محببًا والصفات غير الإبداعية أمرًا غير مجبب، سواء هي الهند أم في الولايات المتحدة. وقد تأكنت هذه الملاحظات من خلال وصف الإبداع والمرغوبية بالتماهين متعاكسين، وقد وقد ذلك، كما ذكرنا سابقًا، تأكيدًا بأن المقابيس التي حصاتنا عليها من الوائدين والمعلمين ونظرياتهم الضمنية والتقديرات التي اعتمدت على استعمال هذه المقابيس، ليست نتاج المرغوبية الاجتماعية فقط

وتثير هذه الملاحظات إلى أن الراشدين لا يدركون الجوائب الشطلة بالإبداع وغير المتطقة به هجسب، وإنما يفهمون أن بعض الصفات المرتبطة بإيداع الأطفال قد تكون غير مرغوبة في المجتمع".

الاستعارات الثقافية للإبداع CULTURAL METAPHORS FOR CREATIVITY

يمكن في كثير من الأحيان الاستدلال على الفروق الثقافية في الاتجاهات نحو الإبداع من اللغة والمجاز، ويكون هذا واضحًا بشكل خاص في المجازات الشرقية للإبدام فقد وصف "سانداراجان" (Sundararagan)، مثلاً، كيف أن الأدا (النفس الجدود) مرشط حدًا بالأفكاد الطاوية حول الروح والابداع"، وهو مرشط كذلك بالطبيعة والطواهر الطبيعية". .(Goleman et al., 1992)

21 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الثامن

ساتوري والبوذية اليابانية Satori and Zen

رس گرانش (۱۳۸۷) انتقاله ایرانیا به ها مربوع حقد نتوان و برنام رایدان این ارتبار این در انتقاله این در انتقال را برنام این از ای از این از ای

الخلاصة

للد هم مسمور طوفها إلى القائمة من وقدما بالأوليات أن إنطاقه وسفل كال القائم الرباية الإدارة بينها بدول بسيد يسم تحريراً "من ألا العقالة "برايان من المنافعة الله القائم القائمة المنافعة المناف

إن كلاً منا هو ذتاج تقافته حقّا. وقد تكون أحيانًا أكثر من ثقافة واحدة. وتكننا رغم ذلك مرتبطون بخلفياتنا وطريقة لتشتقا، وهذه بدورها نتأثر جزئيًا بالطلبية التقافية، طاويداج إذن يتأثر بالثقافة بطرق متعددة.

وتميل الغروق الثقافية حتًا إلى تمثيل الغروق في القيم التي تمود إلى السلوكات ذات الامتمام. ولإذا كان شيء ما مهمًا في القافة، فسوف يتنبه له المجتمع ويقدره ويكافئ عليه، ولذا، فإن معظم الغروق الثقافية يمكن تفسيرها عن طريق هممى

وغائبًا ما تكون التعهيمات غير مناسبة. لكن هناك مخاطرة فريدة في دواستك الإبداع والثقافة. وذلك لأن عدة أيمار من الثقافة تعتقد بين الثقافات. ويمنا تفتع الإبداع عند الأشخاص الميدعين. ومع ذلك فإن الإبداع يكون أحيانًا رد هل المعلوماتة وهذه مشكلة دفيقة. ولكن أثقافها لكم على تضيص القضيتين الأساسيتين في التعميمات الثقافية على النمو النالي،

ليس من الضووري أن يميز أي مشهر من مظاهر الثقافة (الانسجام. أو القردية مثلاً) كل غرد داخل هذه الثقافة.
 وحض أو أن مظهراً معيناً من مظاهر الثقافة يميز غربًا معيناً. فإن ذلك القرد قد لا يستطيع الثنية برد فمله نحو
 لقد المشهر.

ولذلك، فإن من غير المثاسب أن تقدرض أن أي عامل القائض (أو أي مؤثر من أي نوع) سيكون دائمًا هناكً. وهذا مسموح بشكل خاص بالنسبة إلى العوامل التي توصف بأنها كابحة للإبداغ. ومن الملاحظ أن كل خضر بأسر البيلة وطريقة خاصة.



قند يمر شخصان بالخبرة ذاتها وكلاهما يفسرانها بطريقتين مختلفين، ويشترق هذا خاصة في حالة البحوث التي تشاول التوتر والضغط (رنكو. غير مشتور) والأيحاث المشتلة بالإيدام، الذلك يمكن وصف العوامل المحددة في كل ثقافة بأنها كافّة، ولكنها يجب أن تكون "كافة بالقوة"، ويجب أن تتوقع وجود بعض الأشخاص المحصنين ضدها.

هی اصفیه آن برس الانتخاب المیسود فی موسود تهای اکثر در المیسود با بدون و الدون و الدون و الدون آنیاد با این از بهای از بردی ترین (میکارد) از الانتخاب الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدون الدونا الدونا الدونا ال بردی از بردی ترین (میکارد) (۱۱۸۰۰) الانتخاب الدونا ا

أما مصدر هم ظاهر قران القائل أن العرام الكافات الما المساولة الما الواقع المراس المراس المراس المراس المواقع الما الواقع الما المواقع المراس المراس





الشخصية والدافعية

Personality and Motivation

عندما تكون غريبًا، لن يتذكر أحد اسمك - متعلم من أنفية كانها جيم موريسون في عام ١٩٦٧ وتفنها فرقة (The Doors) لا أمد ياذكر يوضوح مصادر إبداعه، وقد بدأناً، منذ "فرويد" فقط بتجسع معرفة طليقة حيل مدى شيوع هذا القفص في فهم الشخص لدواهمه التانية ومسادر أفكاره الماسة. - Boring, 1971, p.55 -

Advanced Organizer	لمنظم المتقدم
Introduction	11

Advantages and Disadvantages of the فوائد منطور الشخصية ومساوئه Personality Perspective

دراسات معهد تقييم الشخصية IPAR Studies

الدراسات الطوامة للشخصمة Longitudinal Studies of Personality

الانجراف، والقرابة المضبوطة، والتناقضية Deviance, Controlled Weirdness, Contrarianism

Parental Personalities الشخصيات المتناقضة Paradoxical Personalities

Author Belling

Motivation الدافعية

الحاجة أم الاختداء Necessity as the Mother of Invention Intrinsic and Extrinsic Motives الدواهع الداخلية والخارجية

Values القيم

Conclusion الخلامية



مقدمة INTRODUCTION

يتير الناس كلما قدم يهم الممر، كما أنهم يلومون يستوكات مختله كلما تيرت الموافقة عند يتصرفون بطريقة معينة هي موقف ما ويرشيقة أخري في موافقة مختلفة هيئات إذن شهر من القيات والاستاق والاستاق والاستاق والمعادن في سلوكنا، وشيء من البيان أيضًا، وتتكون الشخصية من الخصائص الكركز ثبتًا أن إن كيرًا من البحوت على الشخصية تتسعم لتعديد سعائها الكرية، فاستات خصائص يود متها القياد.

تعريف الشخصية Defining Personality

ما مي الشخصية! يمكن ترويت الشخصية بأنها "تكته التبطأ من الأعكار واستشامر والساؤكات الين تبيز شخصًا من آخر. ويشخر في توجود ميز الزمن والوطنة (أم 1966 - 1986)، تحت أن هذا الإمام الترويل لا يؤمنه كانا على السبات، كما در ان تهام إن الأحجاد الأحجاد العين المراجعة الاستفادة ولك المتأثمة للتربيدة للتي يجدي منا الل شخص هذه السبات، وإن إن (phaest, 1986, وهذا ينسر لنا عدم امتالات كل الميدمين للسبات التها بالشرورات.

(السارق مو مل بطلات الطراب الميدسون مساف موبولاً حيقاً من المستدن لقيم كانت العد استشد أليستان. (1981,1999) هي تعلقي دسيد مسيد نسيباً من المتحسية والإدارات أن البيدة التكويلي من الساولات 13 المطبية (يدو بلكل مثل أن الأطباس الميدمين منجلسون بلكل مثل من لا يراز من الوطاق من الأطراب عن من الأطراب المن الإدامات التعلق إلى طاقة "تفصيلة إبدائية"، وإن الديان الشخصية فريشة بثكل متشقع وقابل لتناتو بالإنجازات

ويبدو أن الوجه الأخر مسجح أيضًا، فقد ذكر فوستافسون (Ginstafson & Mumford, 1988) أن "هنائك أسبابًا عديدة نفسر فقال الفرد في تطوير الأفكار أو ترجعتها إلى أفعال وتكن أحد التأثيرات المهمة على ما يبدو هي الشخصية الفريدة للفرد" (مريا؟).

يستمرض هذا القصل التطريات والبحوث التي أجريت على الشخصية السيدعة. ومثناك كم كبير من البحوث في هذا المجال. فقد شاوك بعض البحوث التجريبية الأولى عن الإبداع شخصية السيدع وحاولت تحديد الخصائص المحورية لقفرد الميدع.

يضد مين القضية ليراب الأقراب اليراب من من أم يكان وقيد من الإنجاع بنا برقال الوراد الموروانية من الوراد الموروانية ومن الوراد الموروانية ومن الأوراد الموروانية ومن الأوراد الموروانية ومن الأوراد الموروانية ومن الأوراد الموروانية (Tallionia Psychologicia Inventory أنه يتمان المنافقة في يطابح الموروانية المو

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

در به رکید دا تخدیم فراحت و اطاق کنی در معاقب ما را کافت اصدات شدن در در این در ما کنوار از اسیست به این فراری افزور به و این به این مورد در این می این در است ما در این این می است داد کافت و این است ما داد کن به این مورد این می است در این می این می این است می این است به این است به این است در است این است به این در است به این مورد است می این است به این است این است این است این است این می

راستكنا الأمن مر نص القصيا مي تقول القويات الوقياة يصد بارت محقو الماه التمر أن المؤارات الوقيات و الموقع الموقع الموقع الموقع المؤارات الموقع المؤارات الموقع الموقع الموقع الموقع المؤارات الموقع المؤارات الم المها الموقع الم

ر إثبال مذا المدل البوائر المشرح سايلة بوط "مي بشك الأوارة المدمون سفاه ميلة" بيوان الإطابة على هذا الحال عن الطالب المدارك المدارك المدارك الإسلام المدارك المدارك وسوف الثاني كل سعا من هذا السعاد لاحاً، كما سنتقال بيش السعاد المدادة لاجارة إلى الله أثين لا تطوير أما الوجائزة المياسي وأماد الدولي وأن مثالث مصل الكماء المدارك الم

بحوث الشخصية وتقييمها

PERSONALITY ASSESSMENT AND RESEARCH

بدين ألا سنل يدين الإنجاع القنطل للتراسبات القلورية اللا أخراها موهد للهيم المخميسة وموقها. PARIL أو سنة وموقها (PARI) (PARIL) محروب + عامًا، وقد يعدو لك مدا زماً المحروب + عامًا، وقد يعدو لك مدا زماً (All 2 تكن ذلك لا يعم كليًا أنه ما زات كم من التلاقع والتسييرات اللي مسئلا عليها من (PARI) مسيحة عثى الأن

لقد تأسس ميد (Allah) هي جامعة الكيفيات – ركي سام ۱۹۹۶. وقد تؤض في براية الأمر خورسنة " (وكبيلا". ورفح طاقعة هي تبدية إيركت (ريكس والله) (Sich Erichon) . وورايس ورفح طاقعة المنافقة المساورة المنافقة المنافقة مورة الكان والتام الكليمية (Shandi Macdinnon)، وقد الله المنافقة المنافقة





مدينة سيشي الاسترائية.

ذند بحث "ماتيانن" (Mackinnon, 1963) شخصيات المؤسسين المعاربين، وتشهبات الأنا، وسورة الذات لدى مؤلاد المؤسسين، ومرقد "سورة الذات" يأتها "شلام فردي من الإدراكات والتصورات ونظرة القضمي إلى نفسه كإنسان (Mackinnon, 1963, p.253) ونقلب ذلك منه أن يجمع ببالناسين التقارير الدائية ويطرح أسكة عن الذات المثالية،

يشت الدراعة 20% معيدات من التواسس المساوية من قراق الصبولة الأول المراق (المراق (المراق) أن معيدات من التواسط المراق) أن من المساوية الأول المراق (المراق) أن أن أن المراق (المراق) أن أن أن المراق (المراق) أن أن المراق (المراق) أن أن أن أن المراق (المرق) أن المرق (المرق) أن المر

. ومندما نظر "ماكيتون" إلى فائمة شش الصفاية Adjective check List التي وصف بها المساريون أنفسهم، وجد أن أفوى المؤشرات على الإيمام وهذّا لأفراد المجموعة الأولى كالت الخيال؛ بينما كانت سفة التحضر والضمير الحي أفوى

276 الإيداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

وقرين مل (برنا از در المسودين الثانية في القائد مل الوريد فله كار بقرأ أدر المساورة في المسودة الأولى المورد الريام الذي القائد المن المراوز الما المن المراوز الما المراوز المراوز المراوز المراوز المراوز الما المراوز المراوز

قضايا في المنهجية Issues in Methodology

العدى المحدود (Esperiolized range)، عينة متجانسة من الأفراد، أن ومجوعة من الدرجات لا يطهر فيها غيان واسع والتأثيرة لا تقدل المجتمع تكليد الذي فاشد منه. المتعابلة المربطة بالمباركة (Socially desirable responding) لذرعة معتقم قائل إلى وصف أنشمهم بصورة محيها، أو الاستجابة بالمربطة تتصم مع التوكنات والتجرعة للأفراد المبدعون إلى مذاذ الذرعة كيفية القاس

ومن الأمور المثيرة للاهتمام في دراسة "ماكيتون" ما أسماء متياس التنب (Iability).

لله في "أسياني بور" قالة العندان (CDA) ويساد السياحة بالي" أن أن ثالث بقائل بقال من أن الرئيسة والما المرتبطة أن التأثير أن المساولة المساولة المنافرة في قال من المنافرة المساولة والمنافرة والمنافرة ويشار أن المنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة ا

المرافقة الإطارة إلى منها القرارة حية أشارة درانات مدولة حرفة الطاقع في سولة المقدميات الإدارة المرافقة المواق وحق ترفية منه التنافق في طبيعة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المستواحة المرافقة مي الأمرية المرافقة المستواحة المس القائدة من بدء هذا القصل بمراجعة لدراسات معهد (PAR). فقد غطت هذه الدراسات جزءًا كبيرًا من أساس البحث في ميدان الدراسات الإيداعية.

للد أين "التوزيق" (1945) وهم لإيفان عن الحريات مل هذا الدولة والدولة الدولة ال

كما ذكر "ماكيتين" أيضًا أن الأفراد الأكثر إبدامًا يقطنون" تحدي التوضي على تحدل اليساطة" وم ١٣٠٣، وقد أكد هذه التفيجة باحثون آخرون كان من بينهم "بارون" (Barron, 1995) على سيبل الحال، ويتم هممى هذه التفيجة أحيانًا بتضيلات متوجة لمقايس التعقيد (Barron & Welsh 1992)

وقد وجد " ماكينن" دغي وصفه القرائد الطالبة، أن المعاريين مراشي الإنباع، بخلاف المجموعات الأخري، كالزا يجبون أن يحسون الخلافاية الإنجامية واستطاباتهم الاقتصافي الأخرين، وهم يعين أن يكونوا مهتمين بالأخرين، ومشامعين، واجتماعين، ومطولين والطابقين، والريمين، واطالين، وسوريين، وليشن، كما يقطنون أن يكون لديهم مستوى عال بن الطاقة، يحسب ما الذاري أن ذلك الخيارات المناطقة فصصاعات "طيطة" وأن مقادر" في وصف دولومة التطالبة.

رپیدر مدر مر رضت و را ما "مازون" آیان (فسطین و اگر زندان مواقل توان با بیانیان بر فسطین بر فسطین بدود است. می است. می است. بر فسطین است. می ا

21 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

المربع ١١٩

الهامشية Marginality

اللاتوانين "(من ١/١). إن تقرأ من هذه التناقل تقدر مفهوم التناقض اداره الأشخاص البيدمين، الذي سوف تناقشه لاسفًا في هذا العسل. كما أن معظهم مشكل مع أهداف دراسات الإنماع، وبالتحديد أن أجزاء الكاردة من الإنجازات الإنداميلاً وتعقيل الطاقة الإدرامية المكانة عن مانا لعميلات التزيار الانتقار وسوف ستقط هذا المورضو عند أنها بقد المجول.

الدراسات الطولية LONGITUDINAL STUDIES

مع أن الدراسات الطولية مبتمة ومنيدة بشكل خاص. إلا أن خالت سبألة تتفق بثيات الشخصية (1982) ويجوب الاشتراف بالثغيرات التي قد تطرأ على الشخصية خلال دورة الحياة. ومع ذلك، فإن هذا لا يضعف الترايطات الموجودة بين بعض السمات المعينة والطاقة الإيرامي.

لله بدأت خلاف طرفا منطقا من وقد التي أنتي جديد (1968)، وإلى "باليون" رقد الد فيونسين" لم المرافع الله والمنافع المنافع المرافع المنافع المنا

وهناك دراسة طولية أخرى، هي دراسة "مينز" (Helson, 1996) لتني بدأت في أواخر الخسينيات من القرن الماشي. هند ماتب من النساء هي كلية "مينز" المشاركة في الدراسة بين عامي 1890 و 1890 هم في السنة التاليد. وقد خضمن لمدة مقايس للشخصية (Monthly ithe ACL_ California Psychological inventory من تقريب المياشة الإمراسة من ترشيحات الهيئة التدريسية. لكن الأداء الإبداعي الفعلي استقد على الفجاح المهلي (عقدما بلغت القساء الخمسين من أعمارهن). وقد اعترف "هيلسون" أنه "على الرغم من أن تركيزنا كان على الإنتاجية المهلية باعتبارها تحقيقًا للطاقة الإبداعية. إلاَّ أننا كفا ندرك أن الطاقة الإيداعية يمكن تحقيقها بطرق أخرى كالاستيصار في الشخصية الذاتية للفرد ومحاولة تطويرها" (Helson, 1996, p. 90). وقد جمعت البيانات من والدي المشاركات في هذه الدراسة الطولية ومن التساء أنفسعت

كان أحد مؤشرات المعدق اختيار هيئة الموظفين في معهد (PASI) النساء أنفسهن الثواتي رشحتهن هيئة التدريس في كلية "ميلز"، وموافقتهن على تقديرات الإبداع التي منحت لهن. كما أن المقاييس المتعددة أظهرت أن النساء الأكثر إبدامًا كن أقل التزامًا بالتفاليد وأكثر أصالة، على الأقل فيما يتعلق بمقاييس التفكير التياعدي (وتكن ليس على اختبار تفهم الموضوع Thematic Acceptance Test - TAY). كما أنقو ت النساء السدعات أبخًا إنا أنّا أحتماعنًا وتوكيدًا للذات، والإتعال المستقل والمثابرة. ويمكلك، بلا شك، أن تتخيل الصفحة النفسية التاتجة عن هذه الدراسات المتتوعة. فهي جميعًا تنفق مثلاً على أن الأفراد الميدعين تقاثيون ومثابرون.

وقد وصف أُهيلسون (١٩٩٩) جانبًا مهمًا من هذه الدراسة الطولية وهو أن النساء المشاركات كن تاشطات في الحركة الأنثوية (النسائية) في بدايات مرحلة الرشد. وكانت إحدى رسائل هذه الحركة تؤكد على الاستقلال الذائي، وهذا يعني أن المشاركات في دراسة "مياز" ربما كان لديهن خبرة لم نتوفر لفيرهن من التساء، هي خبرة الحركة الأنثوية. وهذا النوم من تأثير المجاميع (cohort effect) بلوث نتائج كثير من الدراسات الطولية. فكثيرًا ما تتابع هذه الدراسات مجموعة ذات خبرة غير متوفرة لمجموعات أخرى من الجيل نفسه، وهذا يشير إلى أن هذه المجموعة قد تكون مجموعة فريدة من نومها، وبالتالي فإن التعبيم على مجموعات أخرى من الجيل نفسه (التي لم تتعرض لثلك الخيرة) يكون أمرًا مشكوكًا فيه، ومع ذلك فإن مزايا الدراسات الطولية ترجح على نقاط ضعفها، ولكن علينًا الاعتراف بتقلط الضعف على أية حال، تمامًا كما فعل "هيلسون"، ويمكن أن تكون الخيرة في دراسة "ميلن" مناسبة بشكل خامي لأن الاستقلالية تلعب دورًا محوريًا في الإبداع. وأهم ما في التتاثج أن الارتباطات بين الأسالة والتطيدات والمزاح الإبداعي، التي حسبت في أوقات مختلفة طوال هذه الدراسة الطولية (مثلاً عن سن ٢١ و ٢٧ سنة)، أشارت إلى استقرار معقول لهذه الصفات (كانت الارتباطات أكبر من الل ؛ ووصلت أحمانًا الني أعلى من ٧٠٠ -).

الفروق بين المجالات Domain Differences

لقد كان واضحًا منذ زمن بعيد أن هناك هروقًا بين مجالات الإبداع المخالفة. فقد ركزت الدراسات في معهد (IPAR)، مثلاً، على مواهب الداهية داخل مجالات مسنة مقادنت سنها (المتدسة المعدادية، والكالة مثلاً). وحد، الأهمال التي أنجات في الثلاثينيات من القرن الماضي افترضت وجود تخصيص في المجالات (طالاً دراسات Patrick,1935,1937,1938,1941). بيد أن أكثر الأدلة إشامًا بوجود هذه الفروق جانت على يد "هارارد جاردنز" (Gardner, 1983). فقد طرح بحوثه التطورية والمعرضة والتعربيية توسف ما حدوه فيما بعد بثنائية معالات وكائت المعالات الثنائية في نظرية "جارونر" المعال الموسقي والرياضي، والقظى، والحركي، والتراغي، والاجتماعي، والشخصي، والطبيعي، وقد مثَّ المهندسون المعماريون في دراسات معهد (APR) خليماً المحتار مراجعة الحرافية على كانتها بلا شلك أقبياء شي المعارات الترافية. لكن الوندسة المسارية تتضمن أكثر من مجرد المهارات القراغية. وقد شملت دراسات المعهد مجموعات أخرى غير المهندسين المعماريين (كمجموعة الكتَّاب، مثلاً).

شخصيات طلاب الفن

PERSONALITY OF ART STUDENTS ربما يمثل النن أكثر مجالات الإرداع وضومًا على الإشلاق. فلا غرابة. إذن أن يشارك القنانون في دراسات الشخصية

ر بنا ملاس فريند و منه موجود موجود الله مي در المراكز المراكز الموجود المراكز المراكز الموجود المراكز المراكز

لت تين أن الطلاب التين شموا وفناً أطول في التنكير والإصادة فيل الهدء بالرسم (عندما كافرا في الاستديو في أثماء معم البنادات كانوا هم الطاقيان الأكثر ولجانا به ما هاماً من تاريخ الدراسة (حيائراتيميائي-۱۳۰۷) . كما كان فيه نصد معمة من السمادة وطاقياً لمشكل السمادة فيز الأقر أوالس و الإالام إلعامانين الإجتماعية والاجتماعية العالمية ، والانتراق، والاستاسية

المارس في "سيد" (1969). (2008). [من (2008). [2008]. [

الحكم الذاتي، والاستقلال، وعدم المسايرة AUTONOMY, INDEPENDENCE, AND NONCONFORMITY

ها بعد المحلم الدائيل المكانف المنتخذة ويؤا مجرواتهم في كالأطبال الإدامية وربط كان المبينة في ذلك أن يرتبط. ويقياناً بالإدارة إلا أن مقالة ميلاً وقداً يقيل هم الجنوري وأن الأطباء الإدامية التي ونات أما الميلاً على الم تدريف الإدارة إلا أن مقالة ميلاً وقداً يقيل هم الجنوري وأن الأطباء الإدامية على وناتاً أسيلة بي في المثالة الإ الذي في الأطباء في الإدامية إلا أن الأسلامة فيلم يعلم بدأ، كما أنها تنظيم فرائز من المنافز الذي الإدامية وقيل معلم المرافز المنافز الأن المنافز الذي المنافز الأن المنافز الذي المنافز الإدامية وقيل منافزة الأنوامية المنافز المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة الأنسانية المنافزة المنافزة الأنسانية المنافزة المنافز

كما أن العكم الذاتي فد ينسر، أو يؤكد مدى واسماً من اليقاطات الإيماع الأخرى، فقد وجد أن الإيماع يرتبط يعدم المسايرة. وبالتمرد وبدم الانتزام بالتقايد، منذ أو (Crutchfield, 1962; Griffin & McDermott, 1992). ومن السهل راية كهذب يكن أن تشدد كل واحدة من هذه السمات على الاستقلالية. فمن الموقد أنه سيسهل على التامل التمرد إذا علوا مستقين ويتحكمون بأنفسهم. وكذلك من المؤكد أنهم ثن يشكلوا من التمرد إذا كانوا يضمون على الأخرين (أي إذا كان التمكم والاستقلال الذاتي لديهم مشنيًا)، وهذا يشي أن المؤشرات المضادة للإيداع قد تمكن فهًا من المسايرة عند الأفراد.

السمات والإبداع Traits and Creativity

Traits and Creativity

ترتيط مؤشرات السنات (۱۳۱۶ستفاتاية والتحكم الناتي سلا) البيانيّا موييّا بالإبداع. يتما ترتيط به المؤشرات المطادة (Contra Indicative (كالسبايرة مثلاً) ارتيانيّا سائيّا، لأن وجود هذه السمات المطندة قد يعيل السواية الإبدامي

ر ميرسز تا ذاته سريا بوليد التالي القديد بالأنشان الميسين خد فيطا المستحدظ ميتهاي الإجهابي الإرباع أول بن الإجهابي القديدة الميان القديدة الميان المقال المواسطة السياح التي أو سري أو سري أوليس أوليس الاستقال الميا مده العميان القائل في مصورت المهابية الميان الإرباع في طرف الصفوف الإيان الويان من الساحة المقارطة مع مدا الميان الميان أولا الميان أوليا الميان الميا الاستقال التربيات أولا أن التربية الميان الميان

وق تعلق الاستقلابة بعدل التنصير أمياناً هذا التنفذ "أم "أم "أم "أم " (1965 - 1965) (1964) (1965) الم المراف الوادين يوفيان من أشابها الموسوس فضاراً مطولاً من الاستقلابة. وقد ينهن لهذا قد من الأماء أم الني يسمع الاطالع الأطالها سنها والأصد التي يسمع عندما يواود الأطالي بينها. وقد يؤمن المرحد أن أحد المواتب المهدة التنفير، الترامي تنظم من الأساطة الإنباط بالمالية التنفير التياسي عند الأطناق، ونمن المرحد أن أحد المواتب المهدة التنفير، الترامي مع الأساطة

ولا يمني هذا أن يوفر الوائدان العربية الكاملة لأطفالهما صحيح لكه يجب أن يعطي الوائدان أطفالهما شيئًا من الحرية. لكن ملهما أن يوفحا لهم شروبة العائد قرارات جيد شاشاية إن مش هذا الأب خلام وسلطوي ولكنه لهي مشاشأ أو مشاهدًة, وخلاصة القرار هي أن الأطفال يحتاجون إلى شيء من الاستقلالية، لكلهم إذا حسلوا على مقدار قبيل ملها، فتن يطورها المسيئة لذائب والتعقل بعداً أمران ضروبيان التنظيم الإدامات.

الضبط الناتي SELF-CONTROL

و تر "بهر" أو يشي" (المن " (1948, 1969) ما وصحيف الدائر في سره المسلمة البيانة النسية . (الروبية) للأولية المسلم . (الروبية) للأولية المسلم المنظم المؤلفة المنظم الم



ه اشار كرم (الدور 1960) 1969) من التي تقالد المنظمة التوريخ إلى الواقع المنظمة المنظم

الغرابة المنضيطة CONTROLLED WEIRDNESS

منظم در آني تقديم منطقة طفي في الاستان والمشاعد الموريات (1972 في الرا اليمان التحكم الدائي من التحكم الدائي م تعدل و قد عد الرائي أن من المال (1974) Free Remon (1991) منظم من المالي (1993) المنظم و المنظم (1991) منظم و و المنظم (1972) منظم المنظم المنظم (1992) منظم المنظم (1992) منظم و مسطلي فيست المنظم (1992) و المنظم (1992) منظم المنظم (1992) منظم (1992) و المنظم (1992) منظم (1992)

الانحراف DEVIANCE

بالأوامات من المسالة الدولية الإقالية إلى التي الرحال هاي المستخرج من المسالة الدولية الإقالية والمسالة الدولية المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة الدولية المسالة الدولية الدولية المسالة الدولية المسالة المسالة الدولية المسالة المسالة الدولية المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة المسالة الدولية المسالة المسالة الدولية الدولية المسالة المسالة الدولية الدول

وقد فكر "ايزنسان" (۱۹۹۵ـ۱۹۹۵) الفاقة الإيدامية للأشغاس السجوتين بطياسين ممياريين. كان الأول مفهما طخيل المقتبد الذي استمنك "بارون" (۱۹۹۵) بنجاع كبير هي دواست مهيد (IRAB) دولوم "ايزنسان" أنه مقياس مناسب المنظمة الله التقارف و القطي يعترف أنه سنتش من الثالثة والمسوى المنظمة أنها بدأت المنظم أنها بدأت أنها قرام في المنظمة إلى وإذا قدمة حرف بالمنظمة المنظمة المنظمة

الذهان PSYCHOTICISM

رقد بيش مريشة مدين السياس الانتهاف الانتهاف (Stan,1948-Merredt,1992) منا و ورثم بيش (مشكون من الكان (الحرية مورد المورد (3400- (الورية (1400) المقرون (1400) و المؤرف (1400) و المؤرف

الاندفاعية والمغامرة IMPULSIVITY AND ADVENTUROUSNESS

لقد بين "أيوسال" كليسة بكان الله و الدون الدون الدون المنافع إدامية مقامة وهم إلى الانتخابات الدون بين المنافع المدون المسابق المرافع المسابق المرافع المنافع المنافعة المنا

الخروج على الإجماع

عندما تكون الأسالة وسنانة السلطة والتمكم الذاتي معتنة فإنها تكون من الأمور الجيدة. ومثاله: في حليقة الأمر. لنهذات نمو الأعمالية التركي مصنون عيد الصفاف وهذا ما يشتر سب تسبح كثير من البطالع والمنتجات بأسماء توصي التركير والاستقالالية وكانف تسبيه كثير من القرق الدوسيقية بأسماء مشابهة. تكم من الفرق الدوسيقية أمثلت على نفسها "أصف من ما القالم" " مثلاً"

اقتياسات خارجة على الإجماع Contrarian Quotes

لدي أسدها، هي أماكان وضيعة — المفتي الشعبي الأمريكي قارت بروكس قد تكون على سواب، وقد أكون مجلوباً، لكلّ من تبحث عنه هو شخص مهورس — الدفتي الأمريكي بياني جويل الممادة بدهية دافلة — فرفة الهيئلار

إن حليلة المناسرين.... من أنهم يتطون الشيء ذاته على خط أخر من خطوط سكة العديد، خط يملت خطهم المشَّنَد، خط يسير يسر مة الهرق في الاتهاء الخطأ يشي عيليات ختوجتين على دريات الخاص ... = الرواقية الانجيارية فرجينها ووقد

ريمان التوقيق البرياة المشاهدة إلى المروض على الإصابة الطالع من مصابة الحسن بيان البابة تعلى هما إنفاء المستقد عنها بيانه المستقدين يعترف الرائح من الطالعة المروض المرافقة المستقدان المرافقة المنافقة المرافقة المرافقة المرافقة المنافقة المرافقة المرافقة المنافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المنافقة المنافقة المرافقة المنافقة المنافقة المرافقة المنافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المرافقة المنافقة المرافقة المرافقة

يكي والإسلام مشكل الأطريات واحداث الإدامية في مثل الفلام في مثل الكلام في المساعلين من المساعلين بعيض التاسير يقال الإدامية الميكية من التي المساعلة المساعلة الميكية الميكية المساعلة الميكية المساعلة الميكية الميكية الم وقال الإدامية الميكية الميكية الميكية الميكية المساعلة على إلى الميكية الميكية الميكية الميكية الميكية الميكية والميكية الميكية الميكية

كان ادن "كار لنشيد" (Crutchfield, 1962) ما يتوته من الإيماع والغروج على المأوضد هند أشار إلى يعض المقافلين المأوف بمسائل عملتان إلى المباشئة المسائلة الأوقاع المؤلفة المسائلة الأفراد معلومين بالاستجابة السائلة الجماعة والتعرف على المسائل والمرافقة المباشئة التي الأسرائية التي الأسائلة التي الالمباشئة في المسائلة المسائلة المسائلة المسائلة التعرفيين" (من ۱۲۷٪).

انتهاك التوقعات

Violations of Expectations بتخمين بنخن لشكال مخالفة المألوث "التواكات التوقيات " (Lachman, 2005, p. 162).

يو رحمة "المتحد" أمد توجه الانتهاكان المنظم الأصداء في تصديد المتحديث المنظم ا

ريمان أن يقل المضمن المسائل المطافر سبطا مثال الان حاصة التوضاعة التوضاعة التوضاعة المواقع "م" ومواقع الأنافي يوف "إن المسائد المصافح المطافر سيوني مطافل من المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع على أن مسائل ميسم بطاق المطافق المطافق المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع المواقع على أن مسائلة من يعدم بديرة من المطافق المواقع ال

الك كما كان "كرنشيابد" ممثاً بشأن قلقه حول أحكام المخالف للجماعة. هن الواضح أن من يعمل حين يكون مختفاً من الكرين يهدف الخلاف بعد ذاته سيحكم على أي شهره متعرف بأي طريقة من الطرق على أنه شهره جيد ويحكم على أي شهره بمشارص ح التقايد على أنه غيره سيء. حون جهة أشرى، يعيل الشخص الجديم. حقاً العكم على الجهود في شود مسالما على على المكالات الإدامية والجهيدة.

لاحظ مجددًا أنه يمكن صيافة السمات بشكل يجعلها تبدو كمؤشرات على الإبداع (مثلاً، عدم المسايرة والاستقلال) أو مؤشرات مضادة للإبدام (المسايرة: والمسايرة المضادة).

النزمات الطفولية، والهزل، وأحلام اليقطة والعوالم الخيالية CHILDLIKE TENDENCIES, PLAYFULNESS, DAYDREAMING, AND PARACOSMS

ه. يكون تمر الأطباط وتسمين تربه فقول والحد المتكال التقاليم وتحقيهم قرانهم. ويما كال السر خدا العول: فإنه بلا تشاء بساعد الليمين على الوري الأكام الأسابية والبيامية في إن الايوبيات الطابعة يتبدأ الإراح ال تقسم في قاله الأجهال القرائة حول أن يكون التقسم ولأن أما حارف عدم أن الوساسة من الأمام إديال المي إلى مكان السر (نظر حداث Beaumister 1984 - 1995 . 1997 . 1998 في المسابقة المتحدد الإسابقة المتحدد المت

286 الإيداع: نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

foolishness

تعريف اللعب Defining Play

من الدريب أن يكون تعريف الله بأسرا مسيا (نشر مدة: Mark Train, 1977; Plaget, 1962). و(Oansky, 1999; Lieberman, 1977; Plaget, 1962). ومن أفضل التعريفات، ما جاء على اسان أخراد توانين "Mark Twain, 1876/1999) في روايته المشهورة "قوم سويد". Tom Savyer—. Tom Savyer التعريف دريد التعرب المائية ما يا ومن وجود رابط أمر من "واضاع والقرائل

ذا باق يعير التقافات وحين الوباران ومي هي وعال التسر وقامة إذا كان الشخص العيال المدر الشاق الدارية بالذارية إنهاء "أمر" (Madema, 1974) العضور القاني وإن أن نظر الشخص الرائد إذا واجه مشكلة في الوبارات المتحدة هيمياء أن يقول بنا أن هيما ويتباسا بالوران ومواقعة ماه الشارة الألها بنا إن المستقل التقانية الأسابات الان من الوضح إن تعدد نحوة بدأن الرائدين يمكن أن بالدرانيا والرائد "أخراد" (Madema, 1978)، في دراست العسياية ال

إن التزامات الطاوية ليمثن الأشطاص العيدمين تقومم إلى الجامات مفيدة. تأمل في هذا العدد العوالم الطيالية والافتراضية التي قد تتضمن تومًّا من الحياة الطيالية وأحكم البقطة، والتي يمكن أن تقدير في إنشاء موالم فيالية مستثيلة وأسدقاء مالينين مون الواضح أن التالب الأقاصاتي بسبب مؤاصحة في يمس السيومات الإندامية، عمر مستولات المستقد يرضف المراكبة للمون الميذات المستولة (And of the dellar of the dellar of the dellar of the de

المثايرة والإصرار PERSEVERANCE AND PERSISTENCE

للد وقد العالمية والإسرار عند الأولى الميسيس مراز بيكرات الدو يود البراتيسيان (۱۱۱۱). منذل أن الميان من المراز والإسرار عند الأولى الدور الدورات الويان الميان الميان الدورات الدورات الميان بعد قابل، ويرى "كروبلي" (۱۹۸۷ - ص ۲۳۱) أن "الأفراد الميدعين يتميزون. بالإنسافة إلى امتلات سمات شخصية معينة. ررغيتهم في توسيع الجهود ". وهذا تعريف جيد المثايرة، الرغية في توسيع البيهد.

يمينان أن شدر الشارة سيد عرات الأدار الميدمين عد الشداد (Chambers, 1964, Cox, 1983). يوم يدين على هذه التداف حتى يتخدوا معها أو يتخدوا طهية اكن هذا يعدان أن ويون بالأور مشاعب أني أن الشداف قد استداف ها المهدمين على اطبق المشارة ومن أقوال الميدود الأمامي "يشته" عرد الله عالي الميدود التوقيق يعشق الوقيد من فهار". وقد كان يوقع المهارة المشارة ويمان الشام عليها عندا يكون المضمى مثاراً، فتصبح عشدة طرارًا إدرائاً، هي ذكان يوفياً علمين كان المؤلفة وعمان الشامة الميدود المساورة المساورة الميدود المامية الميدود المساورة المساور

التم كانت الشارة مهمة موضح المبدعين السيط التاري دريمهم "بياريل" (1993) (متيريم "المثا" ما الإيام وقد الكافا وينام بالمثانية إلى الالارامية المياس مشوط أمير بالمبرع تجار وقد أنشار مك الشاراطة عند الأمين عقدات الدين مشركة حرق الذي أدو وصد "جاريل" كيدة كان الهيديين المتوري يتجاهزي الأميرين ويأمانا بينوان الهيم في مخالة علم الإنام مشهر روبنا كان هذا أيضًا التكافأت الدامينيم الداخلة وبالبريهم الكر من كمان داخلة الاستهام الم

الانفتاح على الخبرة OPENNESS TO EXPERIENCE

به ميزان القصاصة بيدناً باستًا، يقتل مل مؤانس با شدان من الشدة المنظم والطبراناند كان ينام والمرافق المسلم 10 المنظم الم

تعريف الانفتاح Defining Openness

ورده أن من السهار زولة القامل بين خصنائس الإيداء بقاما تقامل الدائية والدائمية الدائمية. همود أسياناً إلى منا يودو وكاف أصوال الدائم الاستاسية والي الاستاس على المراح بياناً أن يشارة (1993 من السؤالة الوقع الدائمية الدائ تشان التحاج الدائمية ورحم سبارة الاستاسية (1992 من الدائمية الدائمية الدائمية (1992 الوقائمية المائمية (1995) المائمية الدائمية الدا

288 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

السمات الخمس الكبرى للشخصية The Big Five Personality Traits

السمات الخيس الكرى للشخصية هي المصابية، والانساطية، والانتتاح، والشاغم، وسلامة الضمير،

يمان اربعه الانتجاب من الجياز من العالم أن العالمي في الدوان جلد يها أميناً في حاصل فقد يعد "روزيش" (وزيش")

"من المواجه المحتاج على المواجه المحتاج المحتاب المحتاج المحتاج المحتاج المحتاج المحتاج المحتاج المحتاج المحتاب المحتاج المحتاج المحتاج المحتاج المحتاب المحتاج المحتاب المحتاب المحتاج المحتاب المحتاب

القلق ANXIETY

طه يوقّد التوفر الذي ذكرناه التو درجة من الثلاق لكن مناك شهره من التشيد في ذلك، لأنه رفم أن المواهب الإبدامية تساهد الفرد في التغلب على المشكلات بتزويده بمهارات التوافق. إلاّ أن الجهود والعمليات الإبدامية قد تنفيف الفرد أو شقوقه أحيانًا.

والله وهر الأملة على الاستطراب ويبكنه أن يشر أي أداء القرد، وكله مريشا من بهما أخرى يمتاييس مديرة. الموجه الإمامة وطالة مؤرضية أو دومات منتقد بإمام اللي فقد يواد المرد أحياً المدينات الإمام الامامة والمسافرة ال إلى جد كمير وقيد شعر بنائل ألياضًا أو التراكيسيات ، " معا يؤرا لمنه يكاراً من التراكيات والمتعلقات فإن الدولي العمل بلامان الدور وليضات قديل لكن إذا نظر والله وقدر بالليان يصبح الدولات قديد التصويرة ولا يكون الواقق معا صوافر أن اللانة إلى سافة خطر فيد أن المام ولكن المؤافرة المامة المامة المامة والمامة والمامة المؤافرة المامة

تحمل الغموض TOLERANCE OF AMRIGUITY

مين أن ترابة من الاسترياب من الطرابة منتخذة عليا الأمير الذين رئيسة أثرينيي "(Polices, 1970) إلى تقد أم سعاء بن سالت الدين اليان الله و (Polices, 1989, 1988) (Polices) المنافق الكان المنافق المنافق المنافق المن بالمنافئ به المنافق فير الصحة ومياً رئات فيرين الإنجابية عليا سيون لا يتمينا من واسيع بن الميزان لا الله يستم بالمنافق منافق المنافق التي يمكن ورئاً من سهر قرض من المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة ومنافق المنافقة المنافقة ومنافقة مجموعة واسمة من الخيارات). وقد قدم "تيجانو" (Tegano, 1990) دليلاً على أن متياس تعمل التموض Tolerance of Ambiguity Scale يرتبط ارتباطًا موجبًا بمؤشر الأستوب الإيداعي عند الأفراد.

ريمان أن يكون نصار القدوم خيار الحرق خاص هذه القطال الجدامي مع الشكلات ويضمن ذلك، والطبح العصد الدعام العطال ا الدعامي المنالات أو مباملة أخرى وليط "وراماينة" (Commidena, 1984) ميزيها أن تصال الدون يتبار بالملاقة الشكاية (أي جل الشخص (الانتجام عدد كلير من الأفلاد) في القدام المسلم الذي المناسبة الدعام المناسبة المناسبة المناسبة ومن الدائر الانتخابام ما وجده "مريقها تراقيسون" (Furnham & Avison, 1997) من ارتباط تصال الدونان

ومن المثير للاهتمام ما وجده غيرتهام وافيسون Punnam & Avison, 1997) من ارتباط تحمل الغموض بالتنشيلات الجمالية. فقد وجدا أن الأشخاص مرتقعي تحمل القموض يفضلون الرسومات السيريالية.

ر فر بعلى منا التحار الانتها التي توكيه مايلاً من السيل أن إلى ان الان المصنى منطقة من الاصالة في الاصالة الم المن المراكز المورات المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز المراكز (Bibdemone & Menoco (1992) من السماء بن بها المراكز في المراكز الم

ما أن يمثل العيوان مع والأخطار الميدين الق والسواق العنوا والديوا والديوا والديوا والما القراء الحساق أن مجودة المسائلة والمنا القراء والمسائلة والميدية المسائلة والميدية المسائلة والميدية والميدية

الحساسية SENSITIVITY

ي يعتقد "جريناأكر" (Greenacre, 1957) أن تشتلين نزمة بيولوبها نحو مستهيات غير عادية دن المسلسية، بيندا دن " سأتدارا بالم (Sundaragan, in press) أن القديم شور وجه القدسوس يقطب توفر شدر من المسلسية و بشت بذلك كتابة الشعر وقراءته على حد سواء . واقتيست فيل "أنين" (Sown 1992, post) من كيف أن " القسالات الشعرية تمثلنا الاكتباء الترب الدولية الدولية"، كما يهدك المسلسية التربية حدامة ادادة التقالين (المدين الإنتقاع،

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

الذي يعقد أن يكون هو الأمر رابطًا شخصيًا مشتركًا بين الميدعين. والشرحت أيضًا وجود رابط بين الحساسية والمفهوم الصيلي " الروع" (chi (وهو مفهوم مختف عن chi). الذي هو شكل من الشافة ويكتب أسيانًا (Q).

وقد أشار "ماي" (May, 1959) إلى التنافين باللهم "قرون استشعار الجنس البشري"، وقد كرر "شارين" (Shlin, 1991) هذه التكرة علمما أوضح أن التنافين يالتنظون الأفكال الرئيسة قبل الخداء في غالب الأحيان، وهم ينطون ذلك لأنهم قرون استشمار، حساسات القبولات التنبيلات ودرج العيس

ريمان أن توجه العساسية بيرانك الأودن. ومثا أمر هنشاء الاقتبال السابق وهو أيضاً واخت إنشاه بها السابة أخسان الم "سابق" "المساسية الدراسية Halling State و State من الاقتباط المواقع المائة المواقع المائة المواقع المائة المواقع الموا

التعلقة القراء المراجعة في أخطيق "Discortance, 1962 من مسلمة المؤلفة من شاركة المؤلفة من المراجعة المؤلفة من ا أما أما من القراء الموسية الموسية في المراجعة المؤلفة المراجعة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة إلى أن "الإنجاجية المؤلفة المؤلفة المؤلفة لا المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة ا ولا يتمامة المؤلفة المؤل

رامی تقائض مثالی از الاقساس المرسی رمان الواره ماسین فی الواده مثالی فی الواده ان مدانین پشتیدان الفیلید.

المرافق المرافق الفیلی الاقرام المرافق الم

الثقة CONFIDENCE

بعكن أن تشهر فرة الأنا على صورة الثقاة ويمكن أن تقوي هذه الثقاء هيدة بشكل خاص في بعض البيادين ذات التوجه نمو الأماد روبا كانت مفيدة في كالانة جياس الإمادي كان مرحدات مقاولة شأن فيها يمتاع إلى الألاداء على المسئوليات والمراجعة إن أميدناع إلى الموجبة مقياة، تلكته يمتاع كلنك إلى اللقاة، فيمين القادات بمثل الشرواء أن يشد الفد مهاراته ومصنفها، وقد يمتاع إلى الانتقاد إلى " أنا الأفضار فيناً أن يضع كامل جوده في أناء منذ المسئوليات



المربع ١:١

شخصيات الوالدين Parental Personalities

يه و أن يعنى سدات الشخصية تمكس ظالها وزرائية. وهذا لا يشي أن شخصية الواقد تكون واضحة اتماً في شخصية طلقه. وكل عالك بعض الصمات التي قد تكون شخركا عنيضاء ويقائل يقطير ارتباطات بين الشخصيتين إذا معمد البيئة ذلك. كما أي بن المحملان أن يعنى الأباء يعززون وجود الصفات الرئيسة في أشفائهم، مثل هو اثاث التي تنظفتاها في طبق طبق أن أيضًا في تقالف المحكم الذائل والأرتباطات من فيضات الواسي لاستقال المثلور بين طاقته الإندامية.

در رحمه المدينة المدينة الكوران من طريع الإسلام المدين في المعاون من المدينة من المدينة من المدينة من المدينة المدينة

أما يستويدان الرياضية الرياضية المراقب المراقب الرياضية المراقبة لمين القالة المطارفة أن إلى المراضية أن المراضية المرا

المربع ٢:٩

روح العصر والشخصية Zeitgeist and Personality

الله نمووه رح السعر مقياره ما هم المستدل المناجع المناجع التنافي في ميشانه المالة مالله مثالث مثال المناسع في ا المناسع أنياً المناسع المناسع المناسع المناسع المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة إلى المناسعة المناسعة أن الم والمناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة المناسعة أن المناسعة أن المناسعة المناس

بها از معد الأسماء "مراح" من هذا بعد المناسبة المساعدة الما معالمة على المعالمة على المساعدة المساعدة المناسبة المساعدة المناسبة المناسبة

وقد كشف أساليب التحقيل البعدي التي أجراها "هيست" (Feist, 1998) أن انتقا بالتنس هي إحدى الخصائص الرئيسة تشيديين: كما أكدت أهمية الاتفتاح على الفيدة وشتي الانتزام بالتقاليد، وكانت الفروق بين المجالات واضعة أيضًا (كالفرق بين الفنائين وغير الفنائين، واضاء وغير الضاء، حكّرًا).

التحليل الاسترجاعي للشخصية Meta-Analysis of Personality

التحليل الاسترجامي هو أحد الأساليب القوية هي الطوم الإنسانية والسؤوية، وقد استمنه "سكون" ورسلاؤه (d.b. 2004 Ab) Scott دري تقسمي تأثير التدويب على الإنجاج وتأثير قواهذا الأسلوب من قواه (وحساليات المستمنة هم، إنشاقة الي قوال الميانات وتشكل البيانات عادة درسان يهينها واشكار حجم التأثير الذي توصف إليه كل دراسة من الدراسات الفر خصف التقبل)، وذلك هارائ تتفاقه في البيانات على منها كامتانا.

ان مقدارًا هيلاً من اللغة يكون مناسبًا في معظم المجالات، وتتحقق الطاقات الكاملية في النالب عندما يتوفر التطايق بين الدر بوين مثليات المجال Albert & Runco, 1999, Runco & Albert 2005, منافذه بدائرية المنافذة المنافذة المناف بنفذ منية الان يصل إلى أعلى أداء له أبدأ كما أن الكانب الذي يشتح بالله عالية جدًا قد لا يخمس كل وقت لكانية روايد، فيقتل في تحسيلها كل مكن أقدار نس أني يكون أن يكون.

تنمية الذات

تكريات أن البرائر " (المرائز " (المرائز " (المرائز " (المرائز " (المرائز") (المرائز " (المرائز") (ا

ويعد "مرزارت" (Mozart) مثلاً توضيحيًا على ذلك، فقد الشهر عنه أنه كان يؤلف المقطوعات الموسيقية على سورتها التهائية بمرن أي سبؤه له، تكن مناك أدلة على أنه كان يراجع كفراً من النسع الأرأية شوفتات (Cropley et al , in press). وهذا يمرد مشابعًا لإدارة الانتهامات، فتربعا كان "موزارت" مستثل شخصيت العامة لإمطاء مذا الإنطباع للتاس عنه.

(Runco, 1995c: Kasof, 1995)

الانتظواء INTROVERSION هد بلدر من العربين الدرندز دواتهم الدراتهم الساطين وإسما الخواتين. لكن هناله مطامات متضارية حول ذلك.

«الانطواء مثلاً، بكون أحيانًا جزءًا من اللعظ العام للشخصية البيدي وقد وشمه "فيست" وأبارون" (Cicheek & Stahl, 1995) أن الخطل و1995 في مستمينا البيانية اللشخصية الدينمة - كما وهد "أشياله" "وستقال" (الرابع) الما الما الما الما الما الما ا يرجيك الرابانياً والأ بالتناقة الإرابانية عند الأطلقال، لكن مداناً كيزيًّا من البسوء أشدار أن الرابانيات هامنية بين الانطواء والإنجاء ويعدول ذلك يضم نكريًّا على الصحال الذي يسرفية الشخصي أن يقيم به.

والاحتمال الأخر هو أن ما بيدو أحيانًا انطواء يكون مجرد تركيز على النهمة أو التزام بها، فالأشغاس الميدعون، في نهاية المطاف، مثابرون ومطوعون بتوة لإكمال عملهم ومشاريههم، ولهذا السيب فإنهم يقضون وفئًا طويلاً في جهودهم الإبداعية، ويقتطعون هذا الوقت من وفت الأنشطة الأخرى، مثل المشاركات الاجتماعية.



تكاليف الفرص Opportunity Costs

د و بعد مقامه ما يسمى يوجها شداء مواقية فرادا النشر أحد القالى وقاة ميناً هي قريد راحد (القالى الإندامين مدلة) ، هيماني لديه وقد الذل الأطابة الأخرى، يوليز الاقتصاديين إلى مداد (الحرب يسمعكم 20ايدة الترمي (Wildemons & Burnco,1992) ، عام يوسد قيل مداية التناه في منه النسب الطابق، سبد يلامية لي الأطابي الاستراد الواق (يقدر) والمساولين القرارا (العدل التوميل الشاهدة مو حولي "سامة الأسريع) لا يعتقدي نوف الدائم الترميل الشاهدة و

وقد وجد "بيجين" (Beghetto, in press) أن الطلاب مرتفعي الكفاءة الذائبة الإبدائية يقضون مع أسمقانهم وقتًا مماثلاً للوقت الذي يقضيه الطلاب الأطروق، وهم أكثر نشاشًا في القرق الموسيقية، والدراما، والمجموعات الاجتماعية المشابهة لهم، وهذا بالتأكيد لا ينسجم مع فكرة أن الانشؤاء مسفة رئيسة للإبداع.

الشخصيات المتناقضة والمعارضون PARADOXICAL PERSONALITIES AND ANTIMONIES

بالرغم من أن هذا الفصل يعدد مجموعة من الصفات الكثيرة الصيرة الشخصية الإيدابية. إلاّ أن من الأفضل وصف هذه الشخصيات بأنها تجمّع من الصفات المعتبد. هليس هناك سعة واحدة نقوه مباشرة إلى الإيدابي، وإننا تشامل هذه السبات لتنج الإيدابي تعدلنا عليه بالبراء. وقد وسف عدد من الباحثين هذه الشخصيات المتفاقضة، ومن هؤلاء "ماكينون" (١٩٦٣)، و"بارون" (١٩٦٣). و"بارون" و"مارنجتون" (Barron & Harrington, 1981)، وإ سكرتشيهالي،١٩٩١)، وربما كان مصطلح "الشاقض" ليس هو النسيمة الصحيحة خاصة إذا علمنا أن هذه التفاقضات تظهر دائلًا عند الوطنة الأولى.

يين المحتل أن العالم الواقعي تشده مو الذي يسع العسانه التطاقعة أن تواود على وقد يكن أن في يكن "أنهاؤيون". (1917 من "بال أنه مر يقاله علما النواجية أن يبور أنه أن يكن المنص المرود قدارة المن المن المن الدور الذي تواده ال اللهم القولة التطارطة وحتل في الله العالمة الإيمامي توأنا من التسوية عدد المؤمرة . أو قد تمثل هذه التطاقعات. يكن يساعة أمد القالمية إلى الطابق من الدور الله من التناقيق على المناقبة على المناقبة ويكافها الأنهافي يعولون أن مدة الأمور يمان المناهج في الطابعة بيك التواجع الله تواجع الذي الانتشار المناقبة عند القائل تصفير ويكافئها المناقبة ال

كما فأم "ماكينون" مثالاً سيّرة على تنافض الشخصية. فقد وجد أن المعداريين الميدعين منتصون على الانتمالات والومي الذائي ويعرون عن مدى واسع من الاهتمامات. ومع أن مينته القصرت على الذكور وجمت بياناتها هي أثناء سيطرة الصور التملية فشائية الأموار الجنسية. إلا أن المعداريين هي الوقت ذاتم، كانوا منتصين على الخيارات الأشورة هي الفكر والسلوف.

را بالمسرات المن قدم الاحتماد المتألفة في سامات المصيارة على القدارة المسارة هذا الكنة "بالتوزيها".
(1) من عدر المتألفة الميانية الميانية المدينة الميانية الميانية

ومانا مو آن منا الطاقعات لا تجار جوانا مياناً مي اتوجاع هدر آندونان أخر مدد روانا ميانا در آندونان أخر مدد روانا مياناً ميانا الأطلامي المنا أن الأطلامي السنة التي الأطلامي المنا أن الأطلامي السنة التي الأطلامي المنا المسلم بهن بالميانات والطورة الميانات المسلم بهن الميانات المسلم بهن الميانات والميانات والميانات والميانات المسلم بهن الميانات والميانات والميانات الميانات الميان

تحقيق النات

SELF-ACTUALIZATION

ما في "ماسلم" (Maslow, 1968) "الاسراء المحقق للذات" بأنَّه الانتلاث من الأحداث اليومية في حياتنا، واعتقد أن الدافع المحرك لتعقيق الذات دافع فطري لدى البشر جميمًا، ويبعث عن مخارج طبيعية طبقة حياة الإنسأن، والإبداع المحقق للذات جزء مهم من عملية تقتح الإبداع، وهو: " يؤكد بالدرجة الأولى شخصية القرد أكثر من إنجازاته لأن هذه الانجازات مجرد تقواهر مصاحبة تصدر عن الشخصية. فتكون بذلك تقواهر ثانوية. كما أنه يؤكد الصفات المميزة للشخصية كالحر أة والشجاعة والعرية والتلقائية وحدَّة الذهن والتكامل وتقبل الذات، وهي صفات تسهَّل، هي مجموعها، ظهور الإبداع المعمَّم المحقق للذات، الذي يعبِّر عن ذاته في الحياة الإبداعية، أو الاتجاء نحو الإبداع، أو في الأشخاص المبدعين. كما أنتى أكدُّت النوعية التعبيرية للإبداع المحقق للذات فالإبداع المحتق للذات "ينتشر" أو يشع فيصيب كافة مجالات الحياة. بغض النظر عن المشكلات، تمامًا كما "يصدر" المرح عن الشخص المرح دون أن يكون له هدف معين أو شكل معين أو حتى بدون وعى منه " (س ١١٥). وهكذا نري أن تحقيق الذات المكاس لشخصية الذرد وأخلافه فتكون بذلك بادية في كل ما يفعله الشخص، وتمثل الإبداع اليومي والمعلية الإبداعية اليومية. وقد أدرك "روجرز" (Rogers, 1995) ذلك بقوله: " إن نخر الطفل وهو يعترم لعبة جديدة مع رفاقه: وصياغة "ايتشتاين" نظريته في النسبية، وابتكار ربة البيت صلصة مناسبة للحوم وكتابة مؤلف مستير أول رواية له، تعد كلها أمثلة على الإيداع، في ضوء تعريفنا له، وليس من الضروري أن نحاول ترتيب هذه الإنجازات في ترتيب معين طبقًا لأفقها أو أكثرها إبداعاً (ص ٣٥٠). ويوافق "ماساو" على أن "الصلصة التي تصنع لأول مرة أكثر إبدامًا من الرسم الذي ينتج للمرة الثانية؛ وبالتالي فإن الطبخ أو تربية الأطفال أو بناء منزل (يمكن) أن تكون عمليات إيداعية" (ص ١٣٦). وقد نكون الميول نحو تحقيق الذات أحد الأسباب التي تجعل الناس الميدعين طفوايين ومرحين (Gardner, 1993)،

فالأطفال تقافيون، ويلتون بأننسهم ولا يكبح جماحهم شيء، مما يزيد من فرص إبداعهم أيضًا. وهم يستفيدون من هذا في كافة مراحل حياتهم. تقد أورد "فيلانت" (Vaillant, 2002) الإيداع كأحد الأنشطة الأربعة الأساسية التي تجعل من التقاعد خدرة ممتعة. (أما الأنشطة الثلاثة الأخرى فهي تبديل رفقاء العمل بشبكة اجتماعية جديدة، وإعادة اكتشاف طرائق جديدة للعبه والاستمرار في التعلم مدى الحياة).

ولا يتضمن تحقيق الذات الإبداع القعلى فقط، وإنما يشمل أيضًا رؤية الأشياء الإبداعية وتذوقها وتقديرها. تأمل في هذا الصدد موقف " رولو ماي" (Rollo May, 1975/1994, p.22) الذي يقول فيه "إنتا في أثناء تقديرنا للعمل الإبداعي نتجز عملاً إبداعيًا إننا تمر يلحظة جديدة من الإحساس. إن احتكاكنا بالعمل الفني يولَّد فينا رؤية جديدة للمواطف.

كما أوضح "روجرز" (١٩٩٥) الدافع الأساسي للإبداع في حاجة الفرد الداخلية لتحقيق ذاته، واستثمار كافة طافاته الكامنة، وهذا ما يقودنا إلى موضوع الداهمية.

الدافعية

MOTIVATION

من الصعب أن تناقش موضوع الشخصية بدون الحديث عن الداهية. فهتاك عدد من الصفات والميول التي عددناها سابقًا لا تقفصل بأي حال عن بعض الدوافح وبعضها قد يكون تعبيرًا عباشرًا عن الدافعية (كالمثايرة، مثلاً). ومن المحتمل أن تكون لمعظم دوافعنا جدور قوية في تكويننا الوراثي (نتشارك في بعضها مع الآخرين، وبعضها الآخر يعكس اختلاطا عنهم) وخيراتنا الشخصية. وقد بيتار إلى الذمن أن الدافعية الداخلية مهمة جدًا للإبداع وأن الموامل الخارجية (الموافز والجوائز والملامات أو حتى المرافية) قد تمنع الإبداع أميانًا، كان الأمر أمقد من ذلك، مقالك مسارات متعددة للأداء الإبداعي، وأسباب مختلفة تشكيل المطالف الإبداعية، قامل النشل الفائل "العجبة أم الاعتراع".

الحاجة أم الاختراع: دافعية رد الفعل

Necessity as the Mother of Invention: Reactive Motivation

تشريق مدونها النظر على المؤلم الاختراع بريما نظيه الإيناني أيضا قد القرائل تبوط ما يقدل الميثاني الوقائل المؤل استهاد المشكلة من نوعاء والنام (حدى الدائل على ذلك النام الاستهاد الني نقام به "لينك" (Finke, 1958). حدث كال والدين الهيامة الأوساط الرائل والمساول على الأطاب المناطق المؤلم النام المؤلم المؤ

وتمنز بيش الجهود الإمامية أميناً برية في الطور حكما قال "ماي" (١٧٧) "يش الإرباع توقًا إلى الطورد همن تشم ألنا سلورت ودي الاربيء خلّا ألنا الطريقة العرف ويش نقط أيضًا أن كلا حنا يسب أن يطور المجاملة الكافية لمواجهة العرب الكلفاء مع ذلك، يعيد أن تعرب على هذا العرب وتكافير عند، فيقداً الإيماع من هذا الكمام، ويتواد العمل الإيمامي مذذا العربة ليدين من شققا بالجيل بمن أن تشور" (ص ٢١).

لد و سد "الكولي" (۱۳۷۳) أن الديالة الدينة العنا و الدين من الدينة العنا والدينة (الدينة الدينة الذي الوقالة الق (على الدينة الاجبارة الدينة (الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة الدينة (الدينة الدينة الدينة

المربع: ٩:٤

الدافعية الداخلية في التاريخ والفن Intrinsic Motivation in History and Art

يست "ميان" (۱۱۷) آيا العباد المنا المناه المناه المناهدة المناهدة على من المناهدية المناهدة المناهدة

وللتربي أومانسي". من "بالد بيريدا" (Economimenie) من مقال بيتروان "Economimenie" - ميز فها بين "قان تعر" (" قان البرازق"، وأشاد إلى "أمرانس" "منيق التي يمكن أن يؤثر على القاس وهم يتنبون العن أو يسطونهم. وقد أميد التقاسف هذه الأكامار فلسها حديثاً في التطريفات السيكومترية للتنافية (ويضعون وزنالو، ۱۹۷۱ منافرا، سيربيع وإنهازات ۱۹۷۱).

لقد أوضع "هيلسي" (Hennessey, 1999) أنه يمكن نحصين الناس بحيث لا يتأثرون بالعوامل الخارجية 184 منطيع تعدير جويوم الإدامية عدميًا الثاني أو يتخدم خياسية خياسية أخريط وللهاء والقارب تقدير من المشاهدين، وهو يتأثلن والمرافع في القاربة في القديم الخيارية التنافق العالمية المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة التحصيلون لدرياة مباشرًا (يعرض فحمس تؤكد فيمة الدافعية الدافعية، وشارين كتابية الشعيل الورقة والقامي).

ويبدو أن هذا التمسين كان تاجمًا، فقد فارم الأطنال كافة المشؤوث الخارجية. كما توصل "مينسي" و "يكوسكي" (Hennessey & Zbikowski, 1993) إلى نتائج إيجابية مماثلة لإجراءات التمسين، تكن دراسة "بير ارد" وزملائه (Gerrard et al. 1996) أفارت عددًا من التساولات حول مثل هذه التنائج.

أن أرساس" و" را مثلاً (New London & Revince, 1992, 1995) مند استخدما متمن مخطأ في مسير قالم السياح التواقع المتازيع في الاقتصادي Spythoteconomic بهنا قرارة السياح بن الكاف السياح بن الكاف السياح بن الكاف السياح بن الكاف المتازيعة والتواقع الكاف المتنظمة بيمان أن المن المهود الواقع المتازيعة الكافر المنازية الكافرة المنازية الكافرة الكافرة

فإذا كذا نريد مجتماً مبدعًا، فإن مثينا أن تقتل التقلة ونزيد الفائدة بحيث تحقق كافة الطاقت الإبداعية الكامنة، ومن المهم أن تلاحظ أن الكلمة يمكن أن تكون مالية أن نشجة، إذ تشج الكلمة النسبية من الصيفة التي ترتبط بالإبداع عندما يذهر إنهه كأنه شكل من أشكال "المقرية المجتهناة" أن أن شكل أخر من أشكال الانصر اضد.

ووسف ["]هايلزن" خطأً متصلاً من الدافعية. بعيت تكون الدافعية الداخلية عند أحد طرفيه والدافعية الخارجية عند الطرف الأخر. وهذا يعني أن الشخص يمكن أن يكون مدفوعًا إما بالدوامل الداخلية أو بالدوامل الخارجية. وهو أمر غير مميو (نكال (روال الله القائل القريبية معالى كيمياتية مقارضاً في الوقت الدول الروال الله القابل القال الكان الم قدمة أمياني "تعتمل الدول الله المواجعة "Analyse من أميانية و Analyse من المواجعة ورفياني ورفياني من المعادلة ا العرب الأوام مع الأواجعة المواجعة والكوافة العربية في الأمام الأواجعة التقالية مهمة المواجعة اليكان إن السامنة في العامل مع استكانات البيانية والكوافة ا

الإبداع التكيفي Proactive Creativity

يمكن أن يكون الإرماع تقلبناً ويسلم هي مواجهة تصيلات الميناء والتنفي مقيها. ويأتي كفير من أشكال الشاهد كرد فض، هيته يستجب المراد لعاجة ما تكل الإمام يمكن أن يكون تقلبناً إلى والنب كونه و هل عال أنه يرقيط بالتطاف المشكلات بذلتها في سل المشكلات والإرام التأليفي مض دوخة كوبرة من الأمينة المتجدي المسامرية (12 كنا أرزيد تتبنب المشكلات بالقرائد (Bichards, 1997, Michards, 1993, Grobert, 1998).

وروق يعتمد تأثير العوامل الطاريعة على الترة ويش طيبة طروف منه العوامل. فقد يكون الأشفاعي الفجواري: منذر مسلس تقدية الراجعة التوبية (1998 في 2014)، كما أن طبيعة العامل الداخلي لا قبل أهمية من ذلك الكافئية الراجعة (الإكادية، ولين التقويمية، منذ . لا تابع الجهود الإبداعية مع أن عدد التلفية مازاك من العوامل المنارية (Deci & Ryan, 1995) Amable, 1990

ره بكون الإميام فالله من الديافي عند وسد "يبار" (William (1999)" من بقوله "أسن تضمح بأرساد بناها من المقاصر المقاص إذا التناه لم يولنا سناناته منذ الزاادة من المثال إلى فضاحة هادانا المتوراً عن الرياسة ومن الطبق ومن الأثاثة م من خلال المتعارف المرافقة المتيانات المتعارف المؤلفة خلال المتعارف المؤلفة خلال المتعارف ال

ومثالت دوابع تكون عش شكار وه طل التصحييات وبعد الارتباح روبي دوابع متعدد و ولشن التقيين كمحاولة لتطبيف التوثير التقييم، وقد خاول "بركام" (14/1) أن يراجع هذه الدواج كها في القصل الذي كاب يعلول" "الإيداع وما يرابط به من مم التقليم" يرسمي هذه الدواجة في أن مصطلحات السهاية للمناس المناسية "أنفاض الترابط" (Elliot & Dweck (2005)" يستبع في الدواجة الارتباط (Elliot & Dweck (2005)" يستبع فعلي قد ين الارتباء" بين من من من من من الدواجة التواجعة التناس ال

القيم VALUES

نودي القيم دورًا مهمًا هي السئوك الإيداعي، ويبدو أن تلك لا يحتاج إلى برهان لأن الناس لا يفطون الأطباء إلاّ إذا كالت مهمة: أي إلاّ إذا كانت ذات فهمة هندهم، وهذا كون القيم، بالطبح، خنية ونسئية أكثر من كونها واضعة ومدريحة، وتكلها مع ذلك تؤسس لدوافشا وسلوكنا، هنن النادر أن يحدث الإيداع ما لم تلوفر ثه دوافع تظهره في السلوك.

300 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

العصان المنابع وقد ارتبلت القرم بالسلوك الإيدامي منذ (من يعيد جدًا، ومن الواضح تمامًا سبب بدء هذا الفصل باستعراض البعوث المنابع من 1980 منذ أن تمامًا من هذا العرب من العرب الله الله المحد والتنك في الأنداء هذا هذا الأداء هذ

وقد تربیطت القدیم بالبدون الرئیس میشد تربید بردا. در تا اراضی ما است بدره داد انصاف استخراص المیدون الموران می الدوران این الموران می الدوران الموران فرایس الموران الموران الموران الموران الموران الموران الموران المسلمین الموران الموران الموران الموران الموران الموران حارض الموران الموران الموران الموران الموران الموران المسلمین الموران الموران

نجنب العبارات المبتذلة تجنبك للطاعون Avoid Clichés Like the Plaque

كثيرًا ما تسمع عبارات تكور منذ زمن طويل. كأن نقول مثكرًا أن شيئًا ما "واضع وضوح النمس". هذه عبارات مبندلة. والعبارات المبندلة ليست إبداعية. يجب على كل واحد منا أن يحدث من استطارات جديدة ويتجنب العبارات والمجازات المتكررة. وأهيس منا قبل "سافير" (Saffree, 1990) "أجيف كعبارات العكررة نجيشة تقطاعين" هيل أنا وضح هي ما أهورة

رتقريّى القيم هي سلوكات معينة، نشمل التوبيه الدانتي (Dollinger et al. in press). والارتباط واضح نمامًا هي تصريف "مونتجر" لتقويميه الداني الذي يري أن مدهه "الاستقلال هي الفكر واللمل كما يعبّر

و وزايس و معام مي سخد رسوم سوميه اسم به پران حاصل المحمد الراضية و المحمد ان مسامر سام سه به وزايس به بهر وزايس علم في الاستكانية و منا العمد أن الأول الدين معاين هي العين القابل أو بلمشون السابل و الدي كل سليمية الراضية إلى وصف ألسمية في شوره الترجية الذاتي واللهم العالمية وهم بيتعدين بامدة من التنب بالتقاليه و الأمراف والأمرا

عد وجد دریلچم وزملازی "(غیر منشور) آن الشفاهی اندائیه والانتناج مین التغییر برتبطان ارتباط دالاً بازارداخ الاطار اعزین المصور واضائل واقالته الصفائل آن اظهاما التعادیر والان قد ارتباط متای بطیاسی الازاداع مذین، الکن الاطار اعزین العدون الاردام واجبالیات سیت مرتب الثانی بدالات "عام الجمال"، حصارا علی درجات آمل من آفرانهم هم هذین التقیاسی، دون الصار الانتمام آن الاجتماع الاجتماع تعریضا بمناسب الإدباعی

رسوليدن الأقال من التقاع على القيم يوجود التصحية التروط الاقتاع على العربة (1989/ 1989) MC Cenel (1987) (1986) واقام من التعام على المواجعة التعام الم يمكن الواحر المعاملة على التعام التعام التعام التعام التعام التعام التعام التعام المسالمة الاقتاع وقد وفي القافات المعاملة بيمان أن إنتقا التعام التعام التعام التعام التعام التعام المسالمة المؤلف التعام التعام

نشر اتهم خان بیان این خزایده خورب «محدود» و تصدیم احداد نیز اند نوم بشن بازدید بیان براید با در نام بازدی اجتما محدود بازدید نامید بازند بیان براید برای موارد بازند با المربع: ٩:٥

القيم والنظرية النفسية الاقتصادية Values and Psychoeconomic Theory

ين والجباء (يتابعة البيانة المنافقة القوام في المرافقة المنافقة ا

وقد كان المنظور التنسي الاقتصادي منيدًا جدًا في دراسات الإيداع الحديثة،

أنه "أن "أن "أن "أن "أن "أن " أن المنافرة (1999 . الكانته في الأن القديم في من أنها مثل المستقدة بين "أن أنها للسيد المستقدة المنافزة التنافزة المنافزة ال

302 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

المربع: ١،٩

القيم في التفكير الإبداعي

Values in Creative Reasoning چهه آن شغل القهم في نماذج العملية الإيدائية. فقد استعمل "رتكو" (۲۰۰۹) نماذج معرفية بسيطة ليبيّن عبف أن السلوف

يوب أن شال القيم في شاخ الصفة الإندامية فقد استمثل رنكل (١٠٠١) نماذج معرفية بسيطة ليبين كيف أن السؤت. واقد اراده الإندامية يمكن أن نقتع من استمثال القرد لهذا القوم من الصفاية الاستدائية. المبلد فا (١٨٤٨) - (١٨٢٨) = (١٨٢٨) (١٨٤٨)

حيث يثير الرمز "م" إلى المطومات، التي تتداخل بدويغا مع الرمز "ق" وهو القيمة. وهذا نموذج بسيط يقوم على عملية الهجم، ويمكن إنخال المثبات والقيم المثالية المثبلة بالقائدة التي تأقشلها سايدًا

وتتنق بالقة (ويكافة الأنبياء الإسامية الأمري) من خلال استعمال الأسب شائلاً عنا مو العبال في نساح الطبارات الاسمار العبدة المطبقة ولا يطبق الفرد بالطبق أن يومث لياء تقين الطبارات، وإلى نماة الطبارات نفس مثلاً على السلومات الطبور وليل العبل العبارات الوالتيزام بالتقاليد، ويسوف عكس طباراته منا الأمر بالتأثير. غير القاليمة وفق من شأن السبارة و الالتزام بالتقاليد، وسوف عكس طباراته منا الأمر بالتأثير.

الهوية النائية الإبداعية والكفاءة النائية الإبداعية CREATIVE PERSONAL IDENTITY AND CREATIVE PERSONAL EFFICACY

يمن "ميزان (ميزان) (ميزان) (Assall بيان الانتخابات (ميزان) والمياد حد متردي من المردي الميزان) (ميزان) (ميزان

ونفت الهو الدائية (الدائية على الكناء الدائية (الدائية (Temery Fames, 2002)) الم نشر الكناء الدائية إلى مثل المرافقة (Temery Fames, 2002) المثانة الدائية إلى مثل المؤافرة (Seconday, 1979) المؤافرة الدائية (Seconday, 1979) المؤافرة (Temery Fames, 2004) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1979) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1979) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1979) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1979) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1974) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1974) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1974) المؤافرة المؤافرة (Seconday, 1974) المؤا

 أما "جوسي" وزملاؤها فقد ميَّزوا العلاقة بين الكفاءة الذائية الإبداعية وبين الهوية الذائية الإبداعية كما يأتي" نشير الكفاءة الذائية الابداعية إلى القدرة على إنجاز مهمة ما بطريقة إبداعية، بينما يندفع الفرد الذي يتمتع بهوية ذائية عالية ال. القيام بكل شيء، وليس المهمة المطلوبة فقط، بطريقة إبداعية لأن الابدام يكون أمرًا أساسيًا في تكوين شخصيته وي ريه الزاري. فقد يعرف الشخص المبدع، مثلاً، في أثناء الخراطة في عبله الرسمي، أن لديه القدرة على تقديم عروض الداعية (وهذه هي الكفاءة الذائية الإبداعية العالية). ومع ذلك، فإن أداءه قد لا يكون ممثارًا في كل الأوقات، وحتى لو أن هذا الشخص قدِّم عروضًا إبداعية بانتظام. فإن الإبداع لا يتضح في كل ما ينطه في عمله (كالمشاركة في تقاش في غرفة الاست المة أو علم ح أفكار الداعمة على مأدية القدام).

إن قدرة الشخص في الحكم على أنه مبدع لا توحي بالضرورة بتعقيق هذه القدرة دائمًا أو الاستفادة منها في كل الأحوال، مما يعني أن العلاقة بين الكفاءة الذائية الإبداعية والإبداع التائج عنها هي مكان العمل موجبة وقوية، ولكنها، مع ذلك، تترك ثباينًا يحتاج إلى تفسير".

وقد دعمت التثاثم التحريبية التي توسلت إليها "حوسي" وزملاؤها هذا الرأي، بل إن قياسات الهوية الذائية تسهم في التناع بالإبراء أكثر مما تقعل فياسات الكفاءة الذائية الإبداعية، حيث أشارت نتائج الدراسة إلى أن الكفاءة الذائية لا تتفاعل مع الهوية الذائية. فهناك، إذن، استقلال واضح لإحداهما عن الأخرى.

لكن بعض حوالب الهوية الذائية الإيداعية، تتفاعل مع متغير ات وتكثيكات هذه العملية، وتشبل هذه الحوالب بعدًا يوازي فكرة الهامثية المهتية. كما وجدت "جوسي" وزملاؤها (غير متشور) أن ما يستفيده العمال من الخيرات التي ثمر بهم خارج نطاق عملهم ومعرفتهم (كالهوايات، مثلاً) يعتمد على هوياتهم الإبداعية. تكن التنبجة الأهم كانت أن العمال الذين أحضروا معهم إلى مشاريع العمل خيرات ومهارات غير متعلقة بعطهم، كانوا هم الأكثر إبدامًا. وربعا كان ذلك دليلاً على المرونة والمبول الواسعة (وكالاهما مرتبط جدًا بالإبداع). واعتقدت "جوسي" وزملاؤها أن هذه القوائد نتجت عن أن الهوية الزائية الإبداعية للفرد غالبًا ما يمززها اللجاح الإبداعي الذي يتحقق في المل. وهذا يعنى أن الفرد سيحصل على دليل مول إبداعه داخل العمل وخارجه. كما شم "روت – بيرتستان" (Root – Bernstein, 1995) دليلاً إضافيًا على الجسور الممدودة بين الهوايات، مثلاً، والعمل الإيداعي.

القيم، وتحمل المخاطرة، والأندروجينية النفسية VALUES, RISK TOLERANCE, AND PSYCHOLOGICAL ANDROGYNY

يمكن أن تساعدنا التيم في فهم نوعين من ميول الميدعين هما: تحمل المخاطرة (أو حب المغامرة) والأندروجيئية التنسية. يعذا بعني، بيساطة، أن الأفكار الإبداعية تكون خطية أحيانًا (رينسون ورنكو، ١٩٩٢، ١٩٩٥)، وهي أفكار غير منحوسة، لأنها أسيلة. وهي أيضًا أفكار شير تتليدية للسبب ذاته، وهكذا فإن هناك، مخاطرة في طرح الأفكار ومشاركتها مع الأخرين، وتزداد المخاطرة كلما زادت أسالة التكرة. أما الشخص الذي لديه مستوى متخفض لتحمل المخاطرة فمن غير المحتمل أن يطرح أفكارًا أصيلة أو يستكشفها وبشارك الأخرين بها.

ويمكن تعريف الأندروجينية التنسية بأنها نوع من الجمع الانتقائي بين السلوك الأنتوي والسلوك الذكري. أما التاس الملتز مون بالتقاليد والتمطية فيبتعدون عن السلوكات الأتدروجينية ويلتزمون بدلاً منها بالأدوار الجنسية التقليدية. لكن الناس المرض، من حمة أخرى، ولا سيَّما المتفتحون على الخيرة والنزمن لا ساتفون في تقدير السلوكات التقايدية، فلا يستعملون

304 الإبداع: نظرياته وموضوعاته القصل التاسع

التميلية في اتخاذ القرارات، وإنما يستعملون مشاعرهم الموثوقة ودوافعهم الدخلية بدلاً من ذلك، وقد يقدرون الموثوقية أو حتى الإبدام ذاته أكثر من تقديرهم للرأى العام والانسجام معه.

ويتوفر لهم نتيجة لذلك، مدى واسع من الخيارات عندما تواجههم المشكلات، ومدى واسع من وجهات النظر التي يتعاملون بها مع الخبرة. وهذا يقود بشكل طبيعي إلى التفكير الإبداعي والسلوك الإبداعي. تذكر هذا النتائج التي توصل إليها "ماكينون" (١٩٦٢) حول الفتاح المهندسين المعماريين الذكور على الخيارات التمطية الأنثوية. ونتائج دراسة (سكز تعيهالي، ١٩٩٦) حول التوازن المتنافض للذكورة والأنوثة لدى الأشخاص الذين قابلهم. ولا شلك أن هذه الأفكار ننسجم جيدًا مع فكرة الهامشية. والأهم من ذلك كله أن الشخص الأندروجيني يميل لأن يتمتع بصحة نفسية عالية، ويكون مبدعًا في الوقت ذاته (Bem,) .(1986: Harrington et al. 1983)

الخلاصة CONCLUSION

يمكن ومنف الشخصبية الابداعية من خلال الجمع بين السمات والميول والخصائص الثالية:

تحمل الغموض التحكم الذاتى

حب المقامرة أو تحمل المخاطرة المرونة

> الدافعية الداخلية تفضيل التعقيد

الأندروجينية التفسية الانفثاح على الخيرة

SUPER SULECE

المرح

الاهتمامات الواسعة وجب الاستطلاع يضاف إلى ذلك أن الشخص الميدع يقدر الإبداع ويستثمر جهده ووقته عن قصد في تلميته. وهو يختار أن يحتق طاطاته الإبداعية الكامنة، ويختار الأفكار والمهن الأسيلة وغير التقليدية.

يلاحظ أن بعض هذه السمات بارزة أكثر من غيرها لأنها تتناسب تبامًا مع ما نموهه عن الإدراك الإيداعي. فالمرونة. على سبيل المثال، تساعدنا في تنسير التفكير التباعدي، كما أن البيول الطنولية وغير التقليدية ليعض الأنماط الاردامية تتماخل مع ميل بعض الأشخاص المبدعين لبناء عواقم خيالية. ويمكن أن يكون التحكم الذائي داعمًا للإستقلالية والتفكير الأمبل. فهذاك قيمة الانفتاح إضافة إلى سمة الانفتاح على الخيرة. ويمكن الاستمرار في توسيع هذه الشائمة. بعيث تقدم لنا كل واحدة من هذه السمات نومًا من الصدق لما كنا قد اقترحناه حول مفهوم مركب الإبداع.

وليد. كل ما سردناه يمكن أن يكون "سمات" حثيثية بالمعنى الدقيق للكبة (Phares, 1986) ومع ذلك فإنه تمشيًا مع الفكرة التي نقول إن الإبداع مفهوم معقد، وإن التفاعلات بين السمات والقدرات والقيم تفسر هذا المفهوم أفضل تفسير، فالتنا بحب أن نؤكد ثلاث نقاطه

تباين الشخصية الإبداعية من مجال إلى آخر، وربما من شخص إلى آخر، فليس هذاك شخصية إبداعية واحدة. وهذه التفاعلات مجتمعة أكثر أهمية من كل واحدة من السمات متفردة. وعندما نفظر إلى الإبداع بهذه الطريقة وَإِنْنَا نَدِرُكَ وَجُود تَجْمَعَاتَ وَتَعَامَلاتَ بِينَ السَمَاتَ. تَذَكَّر هِنَا كَيْفَ أَنَ الطَّايِرة ارتبطت بالدافعية الداخلية، والثقة

النظرة الجزيئية إلى الإبداء The Creativity Fractal

يمثل الابداء مركبًا نفسيًا أو متلازمة عللية. وبعد أن أنهينا الحديث عن منظير الشخصية في الابداء، فإن من المناسب أن نستهمل تكثيك "افترض أو عبَّل" في التفكير الإبداعي (انظر الفصل ١٠) ونمثَّل من مفهوم الأجزاء fractals (Gleick 1987; Ludwig 1998; Mandelbrot 1982). ويبدو أن أكثر الأمور أممية هذا مو انتشابه الذاتي للأجزاء. وهذا يدل على أن كثيرًا من مطاهر العالم الطبيعي تنتج الأنماط ذاتها بغض النظر عن مستوى التحليل الذي تتعرض له، وهكذا فإن الإيداع مفهوم معقد نامب هيه الشخصية دورًا كبيرًا؛ كما أن الشخصية الإيداعية مركب (أو تجمع من السعاد). فليس هذاك سمة رئيسة واحدة ثميز الإبدام. فما ينجح من هذه السمات على المستويات العامة يمكن أن ينجح أيضًا على المستويات الخاصة Calle and also the college of the called the called the called

- مثاك سمات دالة على الإيداع وأخرى تتعارض معه. فالتحكم الذاتي، مثلاً، سمة دالة على الإيداع، لذا علينا أن ندعم هذه السمة إذا رغينا في إنجاز أداءات إيداعية. أما الالتزام بالتقاليد (أي المسايرة) فهي سمة تتعارض مع لابداء، ويجب أن لا نشجع عليها، وتنطيق فكرة الشاسب هذا بالطبع فالاعتدال مطلوب في كل الأمور.
- مض السمات الدالة على الإبداع يرغب بها المجتمع ويقدرها ويحترمها. ويعضها الآخر غير جذاب وغير مرغوب احتماميًا، فليس غربيًا إذن أن يكون الأطفال المبدعون مفضلين عند المعلمين، ويتطبق هذا أيضًا على السمات المعارضة للابداق فيعضها مرغوب ويعضها الأخر غير مرغوب احتماعياً،

وان يكون أي تليؤ بالأداء الإبدامي دقيقًا ما ثم تأخذ البيئة المباشرة في الحسيان، وهذه هي تطرية التفايل بين الحالة والسمة، حيث يكون المتطوون متطوين في بيئات معينة فقط، والأشخاص غير التقليديين أحيانًا غير تقليدين في مواقف معينة فقط. كما أن فكرة "التناسب" تتطبق هنا، رغم أنها غالبًا ما تطبق على التوافق بين الشخص والمجال أو المهنة التي (Albert & Runco, 1989) Lab. Lab

وأخيرًا، فإن معظم الخصائص، إلان تحدثنا متما هذا تعتب على القيم والتوايا والخيارات، إذ يمكن أن يقور الأقراب مثلاً، أن يكونها متكنفين، فيوجهوا جهويهم والمصادر المثاحة لهم نجو الكفاءة الذائية، ويبكنهم التحكم بالغرابة، وهذا لا بعلى أبدًا أد سلدكما كله تحت سيطرتنا، ومن جهة أخرى، لا يستطيع أي شخص أن يحقق طاقته الإبداعية كلها دون بذل جهد هي ذلك. كما حظيت النوايا بأهمية هي الأخرى – فهي تنطيق على كل ما ورد هي هذا النصل تقريبًا، وقد أكدنا أن كل سمة وردت هي هذا الفصل تعتمد على الطائقة الكامنة للفرد، فالأقراد قادرون على أن يكونوا معارضين للمألوف، وغريبين، ويتحكمون بدواتهم، وهكذا، وهذه الطاقات ليست غير محدودة، بل لها حدود ورائية هي أضعف الأحوال، ويمكن أن تتحقق هذه الطاطات إذا توفرت لها الخيارات الصحيحة، ولكننا لا تستطيع أن تحقق ما هو أبعد منها سواء بالخيارات الصحيحة

306 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل التاسع

ويشكلنا التنطة الأخيرة من التبييز بين السؤرك الإيداعي وما أسماء "كالل" (يوستند" (Gattell & Butcher, 1968) " السؤرة الإداماعي الرئيسة المطابقة مضارضة السؤوة. مثل أخذ شتوم إلى سؤرك قيد مالهي. وتقيا مع ذلك مليدة لميثاً للعمل الإداماعي وتكون في أميان أخرى مودر بعث من الشهرة وعان النزوع على النوايا التي تقوم عليه المعارضة. كان الشهم جمعة ليضًا، هذه عنها أحد العمارضين البنة الإرماع بينا بينا على المريضة المسعة والشهرة.

رومان أن تقرق او بس الأقضاف اليسيس يقدون حيث نشاة الأمير را تضميله وقد ما تا در استانيا ويمان المرافق (في المرافق (1974) ويكن من المستال المستال المرافق (1974) ويمان المرافق المستال المرافق (1974) ما ويال الارافة من المواطق المرافق (1974) ويمان المرافق (1974) ويمان المستال من المرافق (1974) ويمان المرافق المرافق المرافق (1974) ويمان المرافق المرافق المرافق (1974) ويمان المرافق ا

ويجب أن نؤك، على النوايا والاشتيار في أي جهود للصين الإيداع، ولكن على يمكن دراسة هائين الماسيتين وفياسهها؟ لقد اعتقد "بياجه" بذلك رغم أنه اعتمد على الملاحظات والاستدلال الوجدائي أكثر من الشياس الكمي ولم يتقاول الإيداع في بموله، لكه ميز بين التنكير الخطائي الدائي والتنكير الطقائي الموضوعي على أساس أن القوع الأول يأخذ التوايا بالاشتيار.

عادل جود صمين الابياء بينه أن تشر إلى الأواق المنتقلة من السؤلية من التنفيذ ولكن من الواسع أن هذا أن عادل جود به المتحدال بقد تنظيم أن عادل المتحدال بقد تنظيم أن المتحدال بقد التنفيذ المتحدال بقد المتحدال بقد التنفيذ المتحدال المتحدال بقد التنفيذ المتحدال المتحدا

Advanced Organizer

Evidence for Training Effectiveness

Conclusion



تقوية الطاقات الكامنة وتحقيقها Enhancement and the Fulfillment of Potential

متحد وكان والإنكافيَّاء الكان لا تكان شبيًّا أحديث - عائد التنفيد الشهيد ها التاب بالريان

المنظم المتقدم

الأدلة على فعالية التدريب الخلامية

Reasons to Consider Enhancement أسباب الاهتمام بالتعزيز والتقوية What Can Be Enhanced? ما الذي يمكن تعزيزه وتقويته؟ Tactics, Strategies, Heuristics التكتيكات والاستراتيهمات والاجراءات انظر في الطبيعة Look to Nature Turn Something Upside Down اقلب الشيء رأسًا على عقب Change Perspective أمر المنظور Travel سالار Ouestion Assumptions ناقش المسلمات Use an Analogy استعمل التشابيه Let It Happen Tactics تكثيكات دع الشيء يحدث Programs and Multiple Step Methods for Creative برامع الثفكير الإبداعي ونماذج الخطوات المتعددة Thinking Enhancement in Organizations التقوية في المؤسسات Enhancement in Educational Settings التقوية في المواقف التربوية Education and Enhancement for Older Adults التربية وتعزيز الراشدين الكبار Tactics for Discovery تكتيكات الاكتشاف Tactics for Invention تكتيكات الاختراع



مقدمة INTRODUCTION

مثاني مدا أسباء معنظ المرافقة على المؤافة في الواقعة ويدانه ويدانه ويرافي الأخياب قيانا التوراق القطيعة المؤاف ولا الرئيسة في الدولة التعليمية الاستان إلى والمواقعة التي تهم بالاستان التعليمية الإنافة الإنافة الواقعة الاستا ولا المرافقة على الله في الاستان أنها مثل الإنتافية القامية المنافقة المنافقة المواقعة المواقعة المتافقة الإنتافة الواقعة المواقعة المواقعة المؤافة المواقعة المؤافة المواقعة المؤافة المؤافة

إن إلى حساب إلى التواقع في أن التواقع من أن التواج من أم الالتراك في قا بيل من الالتياب المن الروافية . إن المن المربوة التعاقد التياب المن التياب التياب

ركاء ورفيق من المورال المناق من كم الإيمام في الكراء والمناقب المناقب في منا الكامل بعن أن مطالب بعن أن تطبق يقطع أمر هم مساولات المنزي ويطالب الكامل الإيمام الكامل الكراء في المناقب الكامل الكراء في الأيمام التي القرام المناقب عن الإنتاكية المناقب المناقب الكراء الكراء الله الكراء الكراء الكراء الكراء الكراء الكراء الكراء الكراء العراج عن مطبق الكراء من مدامة الأيمام الكراء الله الكراء الله يقال إلى الكراء ال

نشار کنند آن مقالت مدت وقدان در نوبه بایندانه (الورایه و (الاصفلانیه او الاصفانی الانس) در الورونه برانتفاع طی الطبر د. مدتار : روزی مارات مدارت اشاری متنافس مع مده اطفاقات ((انجامیای و ارونانی این میزانی از درونانی این میزا الزام ایرانی معرفا استمام بعدی الحوال برانسید بستها کافر در ویشای مدان التعالی المام المام المام التعالی المام الزام الزام الدین الفرانی المام الدین المام الدین المام الدین المام الدین المام الدین (الارات أو استقالی المام

الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

ولد 20 مارد مقد العداد المقدم المقدم المقدم المقدم والموجود والموجود والمؤدم الموجود والمؤدم المؤدم والمؤدم المؤدم المؤد

(ولم يقتصر عنوان هذا القصل على التنمية. فقط بل يتضمن أيضًا تحقيق الطاقة الكامنة. لأن التنمية يمكن أن تسامد في تحقيق هذه الطاقة، ولكن هذه الطاقات تتحقق أيضًا كجزء من الغيرة العامة).

وقائم قرأ أمر من هو الشياط بالمن الدو يوطيقا المن يكول بالمن الرائح المن الرائح المناطقة المن المناطقة المناطق

يقال با قول النصاء المتفاط الكليمة وما إنها إنها أن مثل في اليهم في الم يشار وفي طبارة من نظران المنساق في طر المنافقة في في منافقة في المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة في الأمر في منافقة المنافقة الم طرورة الاختار في الأمياء المنافقة 1:10 : [

تداخل يجلب الحظ

A Fortunate Confounding

تنفسن التجارب الطبية عادة طبيط المتزيرات الدخيلة. ونسكي هذه المتغيرات أحيانًا المتغيرات المزاجعة nuisance. ولكن مهما كانت النسبية، فإن هذه المتغيرات تقدمل في استثناجاتنا حول الملاقة بين المتغيرات المستقلة (المتغيلات) والمتغيرات التابعة (المعاهير).

يشما خطول شبها الإنباخ فإن الطوارات التي لا يكان بتوانا فحيق إلى موانل إيمانية ويصد تك أن القبلة للصدر عادة القرار خات مران الكتابات التقرير الإنجابية وقد استرستنا بدناً من هذه التقايلات هي العنس الحالي، فضدما وتما يشرون أو لمنزين أن والأمام أن يقتلا من المرابع، واليم لا يقاون والأنباق طريقة التقاير الوابدي فحسد وإنجا يشرون أن أن أن التقاير الإنجام أن جيد، وقسم التالياتات، يقد الحالة، غير قايلة للاقتصال من الليم والانجامات التي

يه و قالدن بالداخل التي القائدة في القائدة الداخل الداخل

الإبداع التكتيكي وما وراء المعرفة TACTICAL CREATIVITY AND METACOGNITION

والمستقد الموسل القدامة المراكب الموسلة الموس

حل المشكلات بالتكثيكات والاستراتيجيات والتبصرات Problem Solving with Tactics, Strategies, and Heuristics

والتقايمة من توج المربط الإمراقية ويسال أيق مناشقة بالمساعضا بأن المربط الإمراقية والمربط المربط ال

من قود المحدل أرشاد ألد الله ميشا بالمقافدة التي طريقا ما والعكي مو مد اطالبة (براه يقد هذا المالية (براه يقد هذا الله والميط في المواجع الأصوال إلى الفيل الأصوال (1910 مي 1911 مي الميثان على اللهمانية من المواجعة الم

يمان التعقيم فيأم مدا الحيل التعقيم المواقع المراقع المراقع المتحد الله أمل أكور و المواقع المراقع في القد المساولة المراقع المواقع المراقع المراقع

التكتيكات والتعليمات الصريحة Tactics and Explicit Instructions

ميكران التطاقية الطراح ميلية مسيحة مسيحة المراحة المستحدة المعلمة دول مدينة في داسلة بدينا المها إلى أن المستح ويقامها والسالية في سيحة الأنها من القرائب على مؤسطة المؤسطة المنافعة المستحدة المراحة المستحدة المراحة المستح والمهامة المسيحة المراحة المستحدة المستحددة المستحددة

تغییر النظرة إلى المشكلة SHIFT PERSPECTIVES

يضمن أحد التفاعلات القويا فواسنا التشييق في التفكير الإيمامي تغيير المنظون ويمكن تحقيق ذلك إما مريكاً واباياً، أو بيارية بالموردة وموضح المتراكز التفاعية بشيرة من وقول بالله على حد المتواجعة المتعاطمة (Amartizetion oppided doors) ويتوليد أن المتحربة التفاوية والمتعاطمة (التعاطم من المتعاطمة المتعاطمة المتعاطمة من المتعاطمة المتعاطمة

قلب الموقف رأسًا على عقب TURN THE SITUATION UPSIDE DOWN

يمان المسول على نقط رحيه إلى الواقع بخير مها قط إلى في 12 تعام أجواً إلى المرات من هي هم المشاري من المشارية في المالة المرات المرات المواقع المواقع المرات المرات

هر سيد. الجباد المقدم من الرباد أميناً من كان هذا المداد المن الذا من عليه منا تأمل في هذا المداد المنطقات المستقدات المستقدا

314 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

اکتشف أو طبق تشبیهًا FIND OR APPLY AN ANALOGY

إن مزيلات الروائح المتدحرجة هي أسائنا أفلام حير جافة برأس كرين - هاريسون (٢٠٠١، ص ١١)

الدين في در مرض (State Strong Strong) منهم و تعديد نشاية العالمية و تعديد في المواقع اللها و والمناف الميثان اليها و والمناف الميثان الميثا

رهم شابق آنهم مرسلهای آخر آنهمه مرسلهای (۱۹۰۳ می ۱۱۱ میله بناید به اینا در انتخابه بهای تعداد کناهم در انتخابه از انتخابه از انتخابه می از انتخابه از انتخابه از انتخابه از انتخابه از انتخابه از انتخابه از انتخاب از انتخابه انتخابه

كما أن القطير التديثين يعد جزءًا أسيلاً من استراتيجية نائف الأشتان (Gordon/961) Synectics). الذي سوف شبخه بالتعميل في وقد لاحق لكون ما يتفقل بموضوعاً الرائض مو استعباقه التشابيه المشخصية، والتشابية المياشرة. والتشابية الرمزية، أما القلبية التشخصية فيهن تؤمن تأساشت أن التعمل شبخ «طريحي بشابا يتشاب التراني التاني من التلكية مذارة بين شارئين بذاروس: كالتنزيات المسرفحية والتيران السياسية (Gordon/1961).

ويأخذ النوع الثالث أحيانًا أحد أشكال الطباق Oxymoron أو الأشياء والمفاهيم غير المتماكة (كالروبيان المملاق، مثلاً).

ه شده بدم أشكال القطير القطيق ما النادة وليسب سده يكون الشور أو النال المسمي جزرًا من النشيه. إنه عزه من النشل الذاتي التي يكون حكم أو بركارة (1999) (Stock Bernstein & Stock (مد أوسط) أعارة بحران (الخطاع) عدد أن أأساب النشاق للعراقية فصل النشيخ الوجادين بأنها تعلق المناسخ الراحة والمواديقة منافع/ مجارات المناسخيات ((سرا 1) وقد تفتح التقليم والشهالات البناء عيدًا عند بعض الناس وين طورهم، إذا مشكا الإبداع: نظرياته وموضوعاته 315 الفصل العاشر

اقترض التكتيكات أو عدَّلها أو اسرقها BORROW, ADAPT, OR STEAL TACTICS

تعدق من الرس الاستخداف المعتقد الله المتوافق التوقيق المتحدة المتعدد الرسانية والمتحدد الأدبية المتحدد الأدبية المتحدد المتحد

لند أن البرند أو أداري 2000 (John & Weisburg) المجال المنهم المجالة الله منهم . الدالة منهم . الدالة منهم للمجالة المحال المنهم المنه المحال المنهم المنه

إذن، ابس هناك ما هو مستقرب، بعد أن رأينا هذه الأمثلة من التشريين والإملانات التجارية وحتى العلوم، هي أن يثور جدل حول أسالة التكيفات والتشابيه (انتشر العربع ٢٠١٠)

316 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

المربع ٢:١٠

حدثية الأصالة

The Controversy of Originality

هر بیکان آن می الآلیدی الازمانها آنجا شده شده نامین حجود تقلیها درباه لا عینی کنتاب به آنها بیده فریده ا هنان هی بیده آنها، موبوده تی الواقی بده سنگ مهد، نظرای الاساسه بی تعامیه الوسوده این تنشیل میها کنده دربیدات الازمان طاقیها الازمانیا لا بدان این اساسه نسخ آنها بیدا میانی آنها کند کرد. می است التها بیدای بیدا بیدا نقال استان کم الاخوان شدر بیداز این خید احساء تی تنظیماً آورین کندن: Warhot Campbell مل می می ایران خیدگان می آنهای

ه مي اين با الأطاق هيه والطبقة القال أمر يهم الطبق الزياد وي الواقد الأسابة البياء وعين المن المواقد الأسابة المي المن المواقد الأسابة المن المواقد القالية المن المواقد المن المن المن المنافذ المن المن المنافذ المن المنافذ المن المنافذ المن المنافذ المناف

لكن الذي يؤسف له هو أن بعض الاقتراض قد بيدو وكأنه سرفة. فيرى "برايسون" (Bryson, 1994)، مثلاً. أن أديسون" اشترى تكلولوجها عرض الأفتارم عام ۱۸۹۵، تم اذعى أنها من اخترامه هو.

فكر في العالم الطبيعي CONSIDER THE NATURAL WORLD

العابيمة شيء رائح؛ فهي مقيمة ثنا وتقتح أمامنا أبوايًا كثيرة. وهناك، في حقيقة الأمر، عدد من التكتيكات التي تدعونا إلى النظر في الأعمال الطبيعية. فيمكننا أن تجد هناك الإلهام أن التشابية الجيدة أو الأفكار التي يمكن الاتراشها أو تعديلها.

ي بعد أن "مولادو والشد"م" "كلود جملتكرية" شخصه ماها الكتيبة حدودة "يوزادو "المصنعة، ملاكد مستمد بها يقيه المطاقاء واحتجاب إلى « المقامى بيرون الأول كل يوز سيخان سرقية، ونصب هذا كه بيلة طاريع. وقوة وتلك بكون هذا الصسيم هو النشق بالهود النابة المصنيات الله تقال بناء الإطوارة الماه المساورة إلى المساورة ب هذه التوارد من السلطة (ويوف تقبل العربية من الشراعات وتتركاته الأخرى لا تقال هذا العسل)، واستمال "يوكندون المساورة للهود التي هذا المساورة إلى المساورة المسا

ريما بودين هذا التقيد الخويد مؤسسًا أن من الهيئة على التي يعبد أن الأنها يشهر المؤسسًا بار استيا به دكل التاريب أن وموا الحيد مثل المنا الخويد فإن الأنها بالإنتاج مثل والسرات كان التاريخ المثاني التوقيد التو الخويد المؤسسية م في الأقامية للمنا الحقود الأنها المؤسسية المنا المؤسسية التي المهامة المؤسسية الم كان "ميشكوك" "يعنى لذر يعتمل تقيك "قب الأمر رائنا على عقب"، هي هم الطور، فدم أستة عديدة عن كهذه الإساءة إلى الطهور، وكان الحقيقة أن الطهور في هذا اللهم عن التي تقوم بالإساءة. ويعرض لنا أحد المشاهد في فلم الطهور مداءً من الأشخاص بتحدثون في أحد العناجر من مدواتها الطهور المترازيدة، وفي خلاية المشهد تلسم نرى شخصًا بطلب بهاجة معكرة الكي كان الم

لله أرساد تا الميار الأرباع كالرحان الالزيامات الاستخداء المياة الميار المواقع الميار الميار

هناك إذن عدة فرائد منكلة لحصل عليها من النظر في العالم الطبيب فقد يومي شيء ما في الطبيعة بعل معاقي للمنكلات الإنسان لكن الأوادات التي تشمسل الأمواج (البطة التي نهز رأسها، مثلاً) وهي يأنه ليس من الشيروري أن تكون لكنة العاول مثمالة وإننا قد تكون خولاً «باشرة ريلاً» من ذلك الرشد إن المنابهة فإنّاك قد تبدر مكلاً أو قد تجد شيئاً يومن الكامير خاطب (من طبية القابل)، وقد تحد مدير العار سرعان تحد اللا

بسُط المشكلة SIMPLIFY

إن الرجل الذي يدأ يميش بداخله يشكل جدَّي بيداً العيش بصورة أيست من خارجه 🕒 إيرنست ميستجواي Ernest Hemingway

المشكلة في أحد "النبوزات" أو شيء آخر مماثل تكنه محدد وسهل الإصلاح.

قد تكثيف منطوراً جديداً عندما نيشط المشكلة التي تعت أيدينا، فقد تكون المشكلة سعية اللهم إذا كانت معلدة. كما أنها قد تعدين جزيًا سفراً فقط من موقد سين، فقد تكون لديك مشكلة في سيارتك، وملاً من التشكير بأن "سيارتي تماثر من مشكلات كذرة " قال العلول سكون أكثر أصبكةً والاعتباد العلق المهاكزيكي أو الكهريائي في السيارة، فقد تكون

لت التراكز " إلياديز" ((Ver) أن الميدسين التشيرين في كافلة الميناني يتسفين تكويم في مثاب الأخيان وضرب مثلاً " أيشتيناً من " التي يقد المن موراني " المساعيسين يتطاب" 1938 , (1934 (Gardiner, 1938) مثال عليه التراكز كان بسيطة ومشاطي المنافق الينسين أن المنافق أو وحد شيئياً يستحق (التابية سخي يستح التابية المنافق الإطهام الم المثال التياني " (مراح) أن مرايد التيانية لتي يعنى الأجيان تشويل التعليد الكافة يسمح اللام يتحديد وجود الشكلة ا أن الكلام أذ المثالة معيد خلالة

318 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

التجريب EXPERIMENT

يمكن أن يساعدنا التجريب في تحديد جومر العساقة أو المشاقلة والتجريب تكلك مفيد بيكن أن يومي ثنا بذيارات جديد قراف الساعاة أميزادو الفيائيسيّ من العربيب وكانته فيل الأولى أن رأيت وفوظ المناشب و "ويهان ويفسون" وأولا الفلطيّ القد مرّيب " أطافينسيّ على العام أولين مداً من عنطات الشريح الاستقادات الجيم الإنساني وكان ولا الأولون أرأيت "عدار تير من السلومات التنافية بعما معشها من تجارب على أشان الرباح.

ميكان أن بمناهج تصويرها تنويون والرداية الا تصفيرها بعثر مان أقلو وبالا ميدا ولميلة كانا له ويقرز تعروره بي الانته في من المسالم المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج الانتهاج المرام والكوان ولك في من المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج المناهج الاستمامة المناهج الاستمامة والكواني والمناهج المناهج المناهجة وفيد القديمية كال الشنافجة المناهجة المناهجة في المساعلة وقد القديمة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة المناهجة الاستمامة وقد القديمة المناهجة المناهجة

روبط السريب بله برخ القالس يونو ها سن خيلة أن التجارية فد تفرير الكرام معدار قبلاً في جاريد أو هر بيلدارد الم المراكز أمر البيانا المساقر الدور المساقر الما المراكز أمر الما المواجه المواجه المواجه و ويواحد من المواجه المواجه و ويواحد من المواجه و ويواحد من المواجه ويواجه ويواجه المواجه ويواجه المواجه ويواجه المواجه ويواجه ويواجه المواجه ويواجه ويو

يوفر قا العامل البيلونيون ميزماً منطقاً فها التوليد من العنفي بفيا العلق من ال في يقي التأويلة مكيدة لكن منها العلق العلم اللاعل والعدد قد المنطق القال سيده داخله البلدة، كل العدد لرسادة يروفوني " إعاش العلية أم بن العول البيلوني) بعام بعدة منا ميناً وزير من ذلاعة السياف استشدة سراح إلى الإساس المنافز العالم على المن من التولاز فدير مباطرة في الفطاقين بوسائل القال التياني التياني والحال استمال التنافز العالم على العيام العلية فلدن إنه بدء مناشذة للتها إلى (1888) العقالية (1882) المتعاللة التنافز والقرائي المنافز التنافز العالم المنافز

يسف النا النصل الثامن تنكيرًا مشارها مندما يتحدث عن دور النب والمستقة في الأسال. هتكون المناطقة مثاك أن العل بأون غير هنال لأك بكرس كفيرًا من الصحابر للتجارب والبحث والتطوير التي قد لا توصل إلى أي تنجية. وربما كان يُخرون بولية " أيران المدينة المارينية والتصدية عندما قال "ما عليك سوى إنتاج عدد كبير من الأطكار والتطفس من الأطكار الديئة".

تضخيم الانحراف DEVIATION AMPLIFICATION

ام من التكتيفات المرتبطة بالموضوع اكتياب يستى تضفيم الأسراف (1988), ويضمن هذا التكتيف استشافات المرادبات الطبقة في موضوع ما، أو حتث في صناح معرب كالمسل النفي، مناذ ريام الاعتمام بالديائل والتبايفات (في الاصرافات) مع أن المفهوم الأساسي بيض فاياة، رون المحتمل أن يتجوع مثا التكتيف إذا القرن منه يكتيف النهسيف. إذ يعادد البيموفافي المديد العلمها والرئيس ثم يتوفع تضميع الاصراف بلوريد لذك البيانات التبايلات التعالم المناف

يشان هم هذا السياق المبل التين للفتان "Struchels Holess" المهاركة التين على القرار من السياح المين المرار من المرار من المرار من المرار من المرار من هذا المراح كالم "The Genet Holes" التين منذ الوجد كان منذ الوجد كان المين منذ الوجد كان المين ال

المثابرة PERSISTENCE

32 الإبداع: تظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

المربع ٢٠١٠

"کاتسوشیکا هوکوسی" (۱۷۹۰ -۱۷۹۰) (Katsushika Hokusi (1760-1860)

" يمل "هوكوس" " جوات متعدد من الإيماع فقد كان مثلاً". غريب الأطوار ويشنع بدافهية داخلية. وكانت جهوده متوجهة إلى التان بهذاً من المكانسب التنابية ولف غير أسمه أكثر من الاقلين مراد بيم أن ذلك أن يعد هي البابان في القرن الثامن عشر وتلام يعر شريقاً عنائيًا، إلا قمل ذلك الكرمن فين بكارير. أما فقد الجارم الون لفيد الاسم بهذا فسورة بعضر، على

الإسارة المعرض على القرور المساطة المثانية عند أم مثان سكة ، وإلى يداً من التدبيط المدار من المدارة المساطة الم المهارة الموارد الموارد الموارد المدارة الموارد الموارد الموارد الموارد المراد الموارد الموارد الموارد الموارد إلى القورد الموارد الم

السفر TRAVEL

آوس کافر من العبدس المحقورین باشطر واخیرم مثراً وسطراً التعاقر الوزماني و قبران بب داد آن کاورين شهر قد بوده الله ((الاستواليات) و القطاع القال القطاع التي ((الاستوات) الاستوات) الاستوات) له فرقة منطقة رسكت مقطل (وربينا ميجار مقطل)، وقد يكون العبب أن السفر بعد ذاكه منع ومثر، ويمكن أن تقهم الكل علمنا مارضاً أن العلم يسوك تبهد الشفرة إلى الأنهار، وقما تكون سابقاً، فإن هذه التقييرات مفيدة للتفكير الإداعي

و الكريا مال الشار إلى الكوافات المسالة نوجي أول مشات إلى الكناف أو يساقة ميلة أول المالة ميلة أول سافة الميلة أول المنافة المسالة المسالة الميلة الرواة الأمالة مسالة الكناف الكناف المسالة المنافق الكناف الكناف

"الأنكار الغربية المخيفة". أي توممات الأحلام والخيارات، ولا شك أن للسفر تأثيرات مختلة على الأشغاس المختلين. فقد يميّل الإبداع عند بعض الناس، بينما بعيد أشخاصًا أخرين إلى والعينهم، وقد يكون عند أخرين مجرد هيرة شاخليلة.

للد عدر "سراعيد" (۱۷۰۰) و يوسه ميرة البياه شاه الدارس بها از سالون الرياض الدول الد

إن وجهة نظر "ميدكوف" (۱۹۸۳) مده حول المفارقة الثانية قابلة المفاشقة، من البشطور التنسيء على الأقل هما كان يسايل طرحه هذا هو مجرد استمراض اروح المصر Sestiess ولا شك أن الثيرة الأمريكية تبدأ مثلاً جيدًا على روح المصر وكيف أن بعض الايتكارات تكون أكثر امشالاً في طرات زمنية مبيئة.

أما التفاولة الثانية - المنطقة بواقطية الأشخاص التوريين - فيه مشطة تمثّا مع ما شرعه نمن من الإبداع «الأشياء الإدامية عصف بالأسافة والواقعة عثى ونشر إنها أمياناً نمن أنها عابسة والقارية الر فين أنها بعديد واكتفها في الوف ذاته مناسبة الموضع الرامن ومكاناً فإن ما فحة "قرائلتاني" والتوريين الأطروب أن يبش ممثلاً إبدائياً حقيقياً، ويس فريياً أن كون ذاته: (الجمورية الميدائياة التي أسبطه معلو فيضد عبدًا في الوقت ذات.

ان هذه الجداية القائمة على أصبح السفر ليست مقايطاً قال هؤه الكتاب يعرض قبل يون شرو وهو فروق فروية . يمكن كار منها تأولات هريا فالأخير (وبعث ما فروا بيكما تراسات إدامية كاران يونيكل أن تقائر منا مقال الإدام ا الدي أقدراً إنها بيكان المناطق والتأخير من كل المسلم المناسب التناس العراسات المراسسة ومن يكان مناسبة المناسبة يكسر الروام أن ولين مدوناً إذ أن ذك كه يحدث مل شرو تصبح ويششق الشرف التناس المسلم المناسبة في إن مدام الكتارة المقافر على المقال المتحالات المناسبة المناسبة المناسبة المتحالية المتحالية

مناقشة الافتراضات OUESTION ASSUMPTIONS

بسر قاطش (الأقال من بقات ألطاق أكثر من نها أن البارة من البدر الكالت تصويم بعد الدار بعد الكالت تصويم بعد الدار البعد الكالت الموجود إلى الإقادة المن الدار بعد المارة الموجود المن الدارة المناسبة المن

322 الإيداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

ومكذا فإن الانتراضات. جيدة وسيلة على حد سواد بقي جيدة لألها تحرر المصادر الصوفية علا تمتاج إلى الشكير هي كل جزئية مشيرة كلما مرت بنا خيرة معينة أما الجياب السين فهو أن الانتراضات كون أمياناً ما مثلة وبعدما نظرح العراضات فإننا كانتم في المسابق ما يراض جيدة وأسياسة وهذا قد يواني تقاورنا الإرداعي خلاً، فوجهات النظر يمكن الدعرة بالأنافة المستدعية في أن نجم عندائي الكلف لمناط الموسات

ويمو أن الاقتمادي المبروث "ريتلار هزيرية "Robard Finds" (لدي أشريا الرسوة حق "أهيلة الديدية" مدا تراضي هذا الكامل أم حقل أقدار مد مثلاثة كار بن الاقتراضات من حول الاقتصاب وقد مدا الله يؤلد الكامل المراضية الإسلامية المتحدة المساورة المتحدة المساورة المتحدة مو حداث الإسلامية عليا المتحدة عليا والاست بد أن أميلت الإصادة من فوق مدا تمثلة الكليمية، وحراس كلها مدارسة النفس الاقتصادي، بدأن أميل الناس كهد تقاريا بالهم والمن يعدم وإنستان أن القراء الاقتصادية الي كان مثالية المتحدد إذا الكامل المتحدد الإسلامية المتحدد والتعالية المتحدد الإسلامية المتحدد إذا الكامل المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد التحديد المتحدد المتحدد التحديد المتحدد الم

إن قيمة التسامح مهمة جنًا هي هذا السجال (Runco, 2003 a, Richards, 1997) ويمكن امتيارها نومًا من التكتياد الاجتماعي، أي أنها شيء يمكن أن يقوم به الوائدان والمطمون والمديرون لدمم الإبداع عند من يقومون برعايتهم.

إعادة تحديد المشكلة أو الموقف REDEFINE THE PROBLEM OR SITUATION

يبدو أن أكثر أهم الانتراضات التي يجب أن تناقشها تتنق بالمشكلة أو الموقف أو المهمة المطاوية مثا ، فتمن تقترض مقاد أن المشكلة يجب أن مثل كما تقدم لتا، لكن مدة أنهن مسيحة أم معظم الأجيان تقار مثا الدور الذي يقوم به المتكافف المشكلة الإنساس الأولى الكركة المسيحة بمثل أنها التسلس العالي حول لتبير المنظور، وبضما يتأكش الشخص الانتراضات، فإنه سيهد لتصديد الشكلة معا يسمح يطنون حثول أسبيلة لها.

تغيير التمثيل Change the Representation

تغيير مستوى التحليل Change the Level of Analysis

يمان أن تبيد تحديد المشكلة (وتقافش الاقتراضات) يظهير مستوى التطيل، وقد شرب "رووت بيرنستاين" (۱۹۸۸) مغتبر "توماس أديسون"، مثلاً على ذلك، لأن "أديسون" تم يغترع كافة الأشياء للتي يحمل برادة اغترامها (وهي موالي ١١٠٠ برادة اغتراع)، وكله بلاً من ذلك طور فكرة مختبر يفتح "أعمالاً للتأجير" ويزوده بكل هذه الاخترامات. ويمكن أن يقال الشيء نفسه عن "هفري فورد" فهو لم يخترع السيارة، ولكله اخترع وسيلة إنتاجها بأعداد كبيرة. لقد كان يعمل على مستوى الإنتاج الجماهيري وليس على مستوى موديل T الفردي.

> يمكن أن تحصل على سيارة بأي لون مادام لونها أسود متری فورد

ركَّزُ نحو الداخل أو ركَّزُ نحو الخارج Zoom In. or Zoom Out

كثيرًا ما نصادف مشكلة ونفسرها على مستوى عام. وتكفنا لو فكرنا أحيانًا في يعض المشكلات غير المحددة جيدًا يهجيزا أن هناك مسألة معينة واحدة تكون متضمنة في كل منها. فقد تكون الاستراتيجية، كما أوضحنا سابقًا، مسألة تيسيط

الفكرة أو تحديد المشكلة الرئيسة والعثور عليها. إن هواك. التركيز نحو الداخل ونحو الخارج تتضح بشكل خاص في بعض المشكلات البصرية بما في ذلك التثابة التمع.

هل تتذكر حل ثلاث المشكفة؟ نمم، فهذا اختيار للدة إذ يمكن العثور على الحلول بالتركيز نحو الداخل حتى نصل إلى نقطة تكون فيها الثقابة كبيرة بما يسمح لثلاثة خطوبة أن تكوَّن زوايا حولها (انشر الشكل ٤١١٠). ويمكنك كذلك أن تركز نحو الخارج فتصبح التقاط صغيرة جدًّا بحيث يريث بينها جميعًا مستقيم واحد. ستكون التقاط عندها صغيرة جدًّا، ويمكن أن ساعدك استعمال فلم كبير في ذلك.

مبدع التهضة The Renaissance Creator

كان "فهيناردو وافتشي" مبدعًا غزير الانتاج. إنه مثال مضاد لفكرة خصوصية الموهبة. تقد اخترع مثات الأشهاء، إضافة إلى متحوناته ورسوماته والأشكال التي صممها (النظر المربع ١٠١٠)، فقد اخترع فارسًا أليًّا، ومتشارًا ماليًّا، وطائرة بلا محرف، وبريقنًا مركانيكنًا، ومكنَّف هواب وقارب هجوير، وجسورًا متحركة، وسلالم مخليَّة، ومدافع هاون وديايات وينادق متعددة الفيران، كانت مقدمات تظهور البنادق الألية، وكان يصنع البارود بطريقته الخاصة. يضاف إلى ذلك أنه يعد الأب الحقيقي للشريح، فقد سفّل له أن شرّح ٢٠ جنة.

لقد كتب "وافيلشي" قرابة ١٥٠٠٠ صفحة هي مذكراته، مازال معظمها موجودًا حتى الأن. (اشترى "بيل غيثس" أحد A State Could Then " nearly " at he can " neight of the

324 الإيداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

المحافظة على الانفتاح الذهني KEEP AN OPEN MIND

لقد حديثا مدة أشكال من الانتفاح في العصل الذي تقاول الشخصية الديدعة، ومثلات في حليقة الأمر، سعة "الانتفاع على العرف "عوز غلاة الأفراء الذي يعسفون بإيداع واضح، ومع ذلك، ليس الانتفاع، شيئا علكه أو لا لملكه. ورغم أنه يكون ميلاً عدد بعض الناس وبعدت يشكل طبيعي، إلا أنتا جميناً يمكن أن نوعه النياهنا بعيث تكون مقلمون على العفور د

المربع ١:١٠

ليوناردو يعيش الحياة من أوسع أبوابها Leonardo Living Large

كان "لهوتاريز و الطلبي" بركان في أسفات ضو المناقريخو فقيان على أند أبرار مقاربه المنطقة التالاً خشط أعصيان إنا من المنطقة إن يقوز إنه بد الطلأ (من البروز) وطهد أمالين عن الاالساق لم يكنل في جاء، وكانت أمر كانت وكانوارد فأمر من أسفه القديد لمن كانت زائعة التعالى فقد مصنى لهذا المناقرين + اسؤود من المساقر مرازاً أصابة على المعاند برق القواية والفروة - يعدد أهر من القديانة المربطة بها، على هذا المدروع العنصو.

ومناك مثال جيد آخر على نايير مقاييسه م و تفارضه القوس والشكّب السلاق الذي كان سلامًا وتشارقُهُ ميزًا بمكونت مصفحة لزيادة مرونته، ولرس بقيمه الموداد بيسمج بسمح بالطوس وبصور طاقات ساسلة، وكان عرشه حولي × 6 شمّاً (نمم - فقديًا) أن هذا القوس ليس من اختراع "لويزاديز" - أي أن شركه الأساسية كم تكن أسيلة. تكت غير مقياس ذلك قفوس

لمصور حالًا في أنا المنافقة على من المريز (الطبقي) أكار در القال موجو الفيرة الدينة إلى بايلة را يقيل المؤدن والمنافقة الفيرة الله والمنافقة الورادة اللي مصار المنافقة المنافقة

ن مون وقد مداخلة وقد أن الأسرائية لا على إلا يول المؤركة بين المؤركة بين التركيب إلى الأراض الاستطالية المؤركة المستطرة المؤركة المؤر

إذا وجدت شيئًا عليرًا للإهتمام. تترك كل ما سواء وركز عليه. - ب . ف سكانر، دراسة حالة بالطريقة الطبية

معارضة المأثوف CONTRARIANISM

اما يكون خدها منظم العراق من الدونونيون القر نفو بدستون الاختلاف أقار إنجاب المستورة الاختلاف أقار إنجاب المرحن والدون الروز فتره المنظم على المرحن المرحن المرحن المرحن المرحن المرحن من الان المرحن المرح

وست "داي" (غير مقول) حديثًا عمايته كاكان الساؤية لل الموجه فالارد أن كان وقد من أفراد دراسها" كرمي لمزله اجتماعية من داخلة خلال ويقالون والمرافقة الوراد الموجه في المرافقة الموجه في المائلة المرافقة المسهم براة الم من المحملة الموجه ويتماثل ويتن الالدارة المرافقة المحملة في الموجه الموجه الموجه الموجه الموجه الموجه الموجه ا أشعير بالعرافة في العالم المدارعية خلالين ذلك قول المساؤلة على الموجه الموجه الموجه الموجه الموجه الموجه المرافقة المائلة على الموجه المو

لقد كان مولاد الكتّب على ما يدو مرتين في استعدال استراتيجياتهم وتكنيكاتهم. وكما ومطقهم الباحقة فإن "استراتيجيهم درتية بالمحافظة على دوي مردي بأواع الكتابة التي يقومون بها، وبقدها كانت الرغية الإبدامية هراجم. كان لكتّب الأربعة جديمهم يتجهون إلى العهدات التي تتشاب مهارات فقيلة. أو إلى مداري مختلفة تعد إليهم النشاشة والتعبية، رفض ساعد ذلك هر التقليل من أكثر انسادا العلرين في دون الإمانيكية.

(يجب أن أشير هذا إلى أن فكرة تصول عنى الفرد توازي. على ما يبدو. ما يقدله المبدعون دور الاختطرابات الثالية التطب وهم يحدوري عشهم الطامي ولقدرية خداما يكونون على الطرف النكلاب من النكسل فيم في الها الالمالة المطاقة يحدوري وبلية في التقديد غذما يكونون مكاليين، ولأكل عندما يكونون في الطرف الأهر من المتحسل ويشخص بالمردون بالمويد والنهمة البدورة والقهم وكون تتعين شكل علم معلن (الكليم لا كانترن فالعلين على أبا طال). ومع ذلك هذه بشعرون

326 الإبداع: نظرياته وموضوعا ر الفصل العاشر

أن الهيمة والإنتاجية أن يدوما طويلاً. فيقتدون ذلك ويركزون على الكم يذلاً من القوع، وأنا استعبل هذا المصطلح الأخير لكي أويد التمول في أسلوب العمل بالعصف الذهبي الذي يركز على الإنتاجية وعلى الكم أكثر من القوء مع إدراك أن الأمكام تتأجأ بقط من أن الله في الثاناً).

تنظ مثال الانتهائيات تنج من قرارات مصدود بودو. أميشاً يتن يصل الانتشارات الوقد والجهد، وقد المساقرات الوقد والجهد، وقد المساقرات الوقد والجهد، وقد المساقرات الوقد والجهد الوقد المساقرات الوقد المساقرات الم

إن الكواب مدارسة التأوف شهر جدرا الكوابية القيام مي المن الإدامي هو بحدث الك مدارسة السارشة المدارسة الأوليان الأولي أمام غيارات جدرة ويست المدارسة شيئة جداً عندما الكوانية بدراكم، وحدث الك هذه الميار الميارسة المرازسة الرئيانية مثلًا يوليان عليه ومن موارسة الكوانية من الأمريان وقياة الأوليان المدارسة عددات تبدير المدارسة الميا المتفاية من الهدارة المنافذ الكوانية الكوانية الإدارية الإدارسة الكوانية الميارسة الميارسة الميارسة الميارسة المالية الميارسة الميارسة الميارسة الميارسة الميارسة الكوانية الميارسة الكوانية الكوانية الميارسة الكوانية الكوانية الكوانية الكوانية الميارسة الكوانية الميارسة الكوانية الكوا

تجنُّب الحماقات المفرطة DON'T BE A DAMN FOOL

يد كتاب "أدرات الرئيس" (المنظم "Medi" Panel المورد الميد والميد والمواجع الميد والميد الميد الميد الميد الميد والميد الميد الأمام الاستراكات الميد الميد الميد الميد الميد الميد الميد (Media Panel) والميد الميد ال

المربع ١١٠ه

الفنان المتمرد The Artist Outsider

التي وترما و قدائد "روم يقية " Hole Bible ميكا العالمية بركان عارسته" (الهي " Bible المراحة " المراحة " Bible ميك المراحة الم

کما کان "جاکسن پولود" Kackson Policok" مثال استان استانیشن تشاوید. وفات منه "کابین": "کان اصدور العاصدا النمل فی تشخب الترن العالین، قد تشقه من جبت فی آستون التان اللهبری الطعی "جاکسون پولوات " الذی شکل نبود کیا جبیان النمل، جامکا بین موجه کشان تربید منبوذ وین شخصیته السازماد والرجولا الدیداد، والدولت الربیاسیة دارس البد العربی" (ص.۲۷).

موسوف مدوسته الم المن عبد مدار المن يتعادل المن المدارية المدارية والتنافيذ الأخذائية التديمة والازمت كانت "كاني" مهمة بكل أوجه هذه صورة القائل وكأنه خارج مجتمعه وقف ياصدي سلطة الوسع الرامن إنه مور تطلق أيشيل ما يعكن في بدارات القرر التطمين، على بدأور المحملين، القرن تصورا عمر وتساهم من الجحشارة الدرية بعدد من الحجركان، والسابق المنافية المنافية المنافقة المنافقة المنافقة "(عربة)"

ورات گايس" آن التلتاني" أهيموا الأفراد الدين اعترفوا حدود الثقافة " (ص ۱۲۷). ونخشت رايما بالدون إنه "رغم أن أراد التلتانين كفارچين على تفاهيم، متجدد شاماً هي عند من الأساطير والخرافات اسابقة إلاّ أنها تأسست هناياً هي الثقافة العربية، عيال الدور الربيانية (Ammantic Period، هند كانت الربائسية العرفة الشقية والخميلية الرئيسة في أواخر

المربع ١٠٥٠

لفنان المتمرد - ثامع

لتين تقلي مقر قرين تقدي على وتضميه إلى الته تفسية السياسية وأخار فيقط النا خراص والمثلاث الما ترس ويقد الم المراكب الكلية المواقع الما المراكب المراكب المراكب المواقع الإنباط المواقع المراكب المراكب المراكب ا ويقد المراكب ا والمراكب المراكب المر

العسل إلى الريمة بين الإنباع والمرضر المنفي والى مواهية العبلين المجاون إن الميارمين التعاوض الطبح المنافج البيمة القائن عائل العدة (في أعمال "غادي" ، و"مارتين لوار كانج" ، و"هذري دائية ، وإن " و"جراوره سائيل" ، وتذكر أيضًا "كافيتشن" التي وستناه في العسل السابع .

در منها "مراه" (۱۷۰)" في منا نصف الدين مراي براج دراية الدينة الدينة الدينة المستقبلة. Controlled Windows (۱۷۰) المن الدينة الد

ومثاك طرق أخرى توسف الغراية، فإذا كانت متصودة فإنها توع من معارضة المألوف، وقد تكون على شكل الهامشية marginality بيما ان كانت غير متصودة.

رقد هی البطان عبد الرقاب (Gadenet & Nemcovoly 1991; Noos-Benteite et al 1993; 1994; (March and Le Alemonovoly 1991; Noos-Benteite et al 1993; 1994; (March and Le Alemonovol) (March and Le March and March and March and Le Alemonovol) (March and Le March and March

وقد أشارت "مهان" (Dogan, 1999) إلى أن المقهوم الهامشية معالي متددة هي المجالات المختلفة. وقد وجدت أحد المعالي أولاً هي ممل REPark عام ۱۹۲۸، وهو عالم اجتماع وصف عملية التهجين القاش. كما استممل الهامشية أيشًا في المددية الاجتماعية. إضافة إلى مهادين الاقتصاد وعثم الأمراق. وقد تشير أحيانًا إلى نوع من سوء التكيف: بيلما تشي لهيش الدوائر الجزء المشني من المجتمع أما هي دراسك الإيداع. هيت مهت الهامشية عددًا من جواب التقديم. وإن لها معنى مختلفًا، وهو معنى إيجابي بالتأكيد، وضربت "موقفل" طلاً، من "بأستور"، لأنّه كان هي وقت ميكر من حياته، عاشًا بالهاروات، وهي خبرة وفرت له لاحقًا مشؤورًا مفيدًا هي الميكروبات.

ر میشان و رحد داد به مداکلیت و بنات فرد است. و به این مرد برای و بنات (میدان و با بدار به مداکلیت و بنات فرد ا است و با این است و این است و با بیدان و بیدان و بیدان ا و بیدان و با بیدان و بیدان و

دع الأمور تحدث LET IT HAPPEN

كل هذه 200 راحات التي تقريض أن اطبقا بلار غير من العيد، يمان مسابقها لعند تكولف أن أم الأخر داعدنا" (يور 1967) ويكون التكرم (اليرامي أيضاً المسيد) إذا وتبح الشخص النح في البوطة المسجب التي ما هو مسجد إلى المورم يقدد ، طبقاً ، على الشخصي نشد، العهم عنا هرأن التالي بطيعهم موادي الإستانين إلى القريم النظامي وإلى اعمرد، المساح فهم بالمناسال العيارات الدولية لتعهم، وكما وصف "بالياش" (١٧٧) ذلك، ولا يكل ما نطاح الرحافة هو أن أنتاج العالم عددةً:

ومن الأمثلة الجيدة على كالياب "مع الأمور تحدث أهو المصنالة Incubation فقد يضع الشخص شكلة جائبًا ويذهب هي ترفية أو فروين وباليس وقد يشر على أكان جديدة وهو يؤمو مبل أشر فير السلكة وقد قصدت العسائلة وإلان المناه مثا أو شريان أو إلهام يبعدش (الأمام، وقد أن أستاح (Songer, 1999) "(Songer, 1992)" أي اختلاق من المناه المناه المت والذكر الأمام (اليشقلة (من 1717) ، وكل ما نشاح إليه مثا أيضاً هو الطور نفس كان توزيز فيه أسلام اليشقة مكتاف

وقد يوفر اللب منافع ممائلة , في إنه يكون في يعض المواقف أمرًا ضروريًّا نقد ذكر "والالدن" (1919) ، طلاً . أن المسلوف التي تشبه أجواء الامتحان لا تسمع يحدوث كثير من التفكير التباعدي والأسيل. وسوف نتاقش في أواخر هذا القصل تكذورها الجماقة (March, 1978) مع إمكانية تضميناتها في المواقف الإبدامية داخل المؤسسات.

بردا توجد آن این الاسمیا آمیان برده آن وی استان این در در استان از در در این آن این الامران المی الامران المتعا این می از این می از این می از این میرید شده این الامران می این الامران الامران الامران الامران الامران الامران این این از این الامران این الامران التي نمل قوزًا لا تحتاج إلى حضانة. وأن المشكلات المستمعية التي لا يمكن خينا، حتى لو توفر لها وقت غير معدد. لن تأثر يوقت العضانة" (ص ١٣٧)، فالوقت، إذن مهم، ولكنه مهم لعل بعض المشكلات فقط، لأن العضانة الساهم أحيانًا في التعمل الدرجان الدراعات

كما أن الفتكير الأصيل قد يكون سهلاً إذا مارس الشخص بعض التمارين (Gondola, 1986, 1987; Gondola & Tuckman, 1988; Herman-Toffler & Tuckman, 1998) عالم يتدفق هـ إلقاء الديرين بكالك في القاء الصحابة بالبند ليسانة الصدرة.

التكتيكات التجنبية AVOIDANCE TACTICS

يمت "أين" (١٩٧٧) ما يقد مثلث "م "الور تسمه" طرحها الكليلة المؤلفة للمؤلفة المؤلفة ا

الاستعمال المرن للتكتيكات

يون فيضا هذه التعاقب أن منافع في الموقع سياح السمال التتجابة (المنافع بيرية هن في المسافح في الترقيق من المرفع المنافع في الترقيق والمنافع والمنافع المنافع المنافعة المن

قد صمح "بوليدار و انتشار" ما يمان أن تسبه هذه الأيام طائرة مؤوكيتر إضافة إلى مطاق وأيشه للإنسان، وقد عكست طائرة المقابة من الصحرات القابل التطافر أن الطبيب"، أنها إنتسان بلانتظاق الوساسة للطوق ، كلنا أستمان أمانشياً "كانتي "الاقتراض والانتسان استد مراتب بنا في تك المقابة في تطوير الطائرة المقابة من المعرات رحمة الترض من الطوق الوسام ولكنان على المقابل المتعالم السابق المقابل "أوضح ما يمكن في مراكبة المسلمة، هذا نظر في الطوقة على أن الكانتي بالم كما جمع "دافشم" بهانات لهمض تصاميمه، فقد عرف أن الهواد، مثلاً، يتدفق كالساء، مما ساعده على تعديد الأجلسة والمركات الهوافية ووضع مجاذبف دات أشكال مختلفة في زرايا مختلفة من التيارات الهوافية. وساعده ما تطبه من هذه التهارين في تصميم أجلمة الألاكة الطائرة.

مثلك كان الأنوان أرايب" مرتب ضائح بي تتكافعي وطبع الشكالات. وقد جماء من أداولشي"، الإيرا من الهيالات. جن أنها بنيا أشاقاً خاصة الإيران عامية من خطر العربية المن المرتب العربيات ولا يقرب العربان ولا يقدل الأولان أرايب" أن المناقبة ومنا أنهم التناقبة الشيدة (دائمةً جياح طبحات أيضاً العالمة أنها إنها يسمان المشكلة. يقرب إلى مشكلات أسد ورود من العربان على العربان نعد التقدير مسكلات العلقية، وقوادي والعامم المناقبة، المناقبة يعدا من المناقبات المناقبة (فالحيد الأنها التن القواد والسيان المناقبة القوادي والعامم المناقبة،

وربها کان آگر الانتخانت فرایة هو ما بدا آنه مجرد جدال. هیلما کان «آخران آراید" پسلان هی معرض اندراجلت. اولی خیابها های آخریه خواد" قبار بدند کان آزادیالی آبدار های داخر جرالت الشکالة انتظام نیاما پدادی " ویلیوز" من کیبات با آخر، کتاب سرخان ویجادانان - هی پیدادان اندواخت ویجادان تاثیا این البتدالی این مشیقة تباش الأوراز والدفاع در بالد مختلف دن الشکالة می کار دار بدرس آبایشا کانا پستمانان ذات کانتیک نماز الشکالة.

ر ومال المشمل أمون رضام من السابق من سبت "سياس" أن "Silverman,1999 من ذرك أيد ال "ليا موسوق" المشمل أمون رضاع من السابق من المدار المرافق المعالم الموسوق " التنا مسئول في أمون المدار الموسوق " التنا مسئول في أمون " Silverman,1990 من المدار " من المدار " Silverman,1990 من المدار " من المدار " المدار ال

برامج التفكير الإبداعي وطرائقه متعددة الخطوات PROGRAMS AND MULTIPLE STEP METHODS FOR CREATIVE THINKING

يمكن أن تستميل هذه التكتيكات متفردة أحيانًا، ويمكن تجييمها في يرامج واسعة أحيانًا أخرى، وقد افترح الطعاء عددًا من هذه البرامج: التي تراجع أهمها الاختلاء ويعض هذه البرامج البست شاخة، والكتاب البست مركزة أيضًا، وكل واحد مقها مقدد الأوجه، أو يقتمن أكثر من خطوة، وهي بهذا العاش، أكثر من مجرد تكتيكات مركزة.

تألف الأشتات Synectics

لقد طرحت هذه الكلمة عام ۱۹۹۰، ولشقت من أسول إفريقية، كلمة 90 وكلية Exits. ويقصد بهذه الكلمة ويسبح مناسر مددد في معيدهات جديد (Gordon,1961)، وكما تشكرون من بدايات هذا القصل جازن التركيز وكون على القشكر القالم على الشريعة . وكلك الجدر الأولى منه شايدة " في التركيب في الأولى " وقال من التركية القديرة المأرات التركية (إلى Gendon, 1986, 1).

332 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

البيانات والتعلق والتركيب والتناسخ من البيدة ويبط" بحل الدين مأدولاً بالتعلق الدائل التعلق والتاليا. أن أس المالية ويبال على مناوا إسداعة ولي الكلية المالة التعلق والدائل المالة المناسخة المالة المناسخة والتيال والمالة مناطقة المناسخة التي أن المناسخة والتناسخة والتي المناسخة والمناسخة المناسخة المناسخة

الحل الإبداعي للمشكلات Creative Problem Solving (CPS)

يشتمل الحل الإبداعي للمشكلات عادة على ما يلي:

(١)اكتشاف الهدف / الأمداف

(۲)اکتفاف الحقائق (۲)اکتفاف المشکلة

aphi auser(s)

,....

(٥)اکتشاف الحل
 (١)اکتشاف تقبل الحل

وقده طرحت عبدة بدائل لفحل الإبنامي لقمشكلات. قدَّمها كل من "فيرستاين" و"ماكول" (Filestien & McCowan, 1988) و"تريتجر" و زمارته (Treffinger et al., 1994). هند وسف أفيرستاين"

(١) اكتشاف القوضي

و"ماكوان"، مثلاً، الحل الإيداعي للمشكلات كما يأتي:

(۲) اکتفاف البیانات

(٢)اكتشاف المشكلة

(1)اكتشاف الأفكار

(0)اكتشاف الحل (1)اكتشاف تقبل الحل

لكن "قان جاندية" (Van Gundy, 1992) وسلد عادة الشطوات بأنها مراحل، وركز على الأشخاص الميشرين وعلى "تُعرِدُج حل الشكلة النظامي الذي يمكن أن يستمنه النوطلين بيوميًّا. إن الحل الإيدامي الشكلة بوجه الباحث من غلال مسلة عن أشغلة على الشكلة التباعدية والتقاربية. ويصمح كل تشاط للسناعدة في إحمى العراحل السنة فعل الشكلة" (ص. ١٢). ي وطرحي" أذن بنادي "أن الشخص العيش يضعف بعده من الخصائص كالمورة الدائية الدولية، والمهدرة والدائية الدولية، وا يتم وجمده المواردة التطبيق من سابقات الكورة لمنطقة (العالية والدائية)، ومها إن الدولة عدد ومهارات المالة عدد ومهارات يعيد ويهارات السابق العالية والسابق والمالة بالورة المواردة ال

يكون البير شروعة المطلق قد أما باستان الدوسوية المراحسة التقرير أما سائل من الحديثة فيأنا برقان المراحسة المؤال في المراحسة التقرير أما بمنا الطرح المواجهة المؤال في المراحسة المؤال ا

التفكير الجانبي Lateral Thinking

بنان بروام آن براها براه المراح المراح المراح (1900 (1900 (1900) بمان مراح المراح المراح

رور "مي بولو" (۱۹۷۳) أن طريقته راستماله كالتمادة النصب موقب بكأن المصوبولة والتشاهات من فعيدا أجهار والتوفيف المعاقبة, ويقيل ما أن يقدل النصب يكن التهامة في الاستثقاف التعاقبي وهود بالثاني أني جهود ماشرد. ومن الإضافي أن المؤلفة المؤلفة على المؤلفة إلى الأولام المؤلفة المؤلفة المستقدمة المؤلفة المستقدمة من المؤلفة وقال مقال الأولام ويماة المستقدم وإن المؤلفة بالمؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة تقد من المؤلفة المؤلفة

334 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

نظرر المجموعة سلكًا القيمة التي يجب أن يرتديها كل فرد فيها ووقت تبادل القيمات فيما بينهم، بل إنه يقترح أن تخصص المجموعات حوالي أربع دقائق لإرتداء كل فيهم من القيمات الست.

در بين " أي يوزو" أسالهم على تتاتج عثور سيده من العبل التطبيعية في عدد كبير من المؤسسات، ولم يشتن اختيار مدات الخدالية بطرق علياء روسها يون السبب إلى أن معلم أنتائها «مالها» ما يعاد فقصها عملية معدد أو إلى أن العالمات المعدد المؤسسات المؤسسات المؤسسات وأن قبل أمن أنقال المؤسسات هم والمهدد المؤسسات والمؤسسات والمؤسسات وتعدد بدعم غير مباشر مؤسسات منكل مع وقدح التواثد تأثيرا الأمكام التنافذة والانتقال من تكل من أشكال التنافير إلى كمل أن در ولانتقال التنافيد على المع وقدت التواثد تأثيرا الأمكام التنافذة والانتقال من تكل من أشكال التنافير إلى

السرير والحمّام والحافلة Bed, Bath, and the Bus

يري "إسلام (Signeths, In genes) (فراش و ميشون (المنتز (القائم شما بالون فراش المرز (المساول المرز التاقي على المرز المنتظ في المورة من المرز الما الله المرز الم

الحل المثالي

الترح "براتسفورد" و "ستاين" (Bransford & Stein, 1993) أن حل المشكلة يكون أكثر فاعلية إذا اليمنا الخطوات لأنية بدية:

(١) تحديد المشكلات والقرص.

(٢) التعريف بالأهداف البديلة.

(٢)استطلاع الاستراتيجيات المحتملة.

(٤)التوقع والقعل.

(٥)النظر والتعدُّم.

وشجعا الدخول إلى هذه الدائرة من أي نقطة فيها والعودة إلى بعض الخطوات حسب الضرورة.

الإبناع : نظرياته وموضوعاته 5 ا

"هارمان – رینجوٹد" Harman - Rheingold

حدّ " غارانا" و"رينجواند " (۱۹۹۱) أربع طراق يمكن أن تساعد الأفراد في نظرير إيداعهم، وتعية سماتهم الإيداعية. إنسافة إلى سناعدتهم في تعسين كفايتهم في عشاية الإيماع وهذه الشرائق هي التقيل الموجّه، والتوكيد، والاسترخاء اليقط، والأملام،

بيران الحال الدورة بأنه دار الحال حيث البيرة المسلم من والمياد الأبارة الحال الحال من المياد المياد

ال التوليدات هي طريقة العين القرار الدائلي السابر، والهند القرار مونييل والتبنان وإلا الم "سارة المراز المي "سارة رواحاً أنساء الأول على إمام 12 الدوج ويضع الا الدوج ويضع الميان التوليد الان يهدون إلى التي يقدون المياميات ا مقابلة يوبان استمال عند الميام الم الميام الدول الميام الميام الميام الميام الدول الميام الميام الميام الميام يوسع لم الدول التوليدات الإنجاب الميام الميام الدول القرار عالم ميام التوليد الميان المستنفى الميانات

ما مردا المصادق التور الثان الترج الثان الترجية (كالى أم 191) في دم الكلفة التراك المسيولية المبدئية المسيولية الاشتخاء الأم دام على مرض الله (1966) Albamon والمواجهة (المسيولية على طبق المواجهة الميان الميان الميان الميا والمراكز في عاملة ومرض مسائلة من دوم بالله والكان المواجهة في طبق والمراكز الميان المبدئية وليان المبدئية وليان والمراكز على المراكز المراكز الميان ال

أما وأخدام هي مؤيد بالسبة بالصور والرموز التي يمكن أن تزور الشخص العالم باستيسارات إيدامية فهية. وبها أننا تقضي أما أما أما الموجود إلى المي يستقر منا بلل الجهود المسائر منا المسدر من المولون ومعي "وفاع" (1777) أننا المراز إذا سجفناً الحلاماً والمؤافظ المامياً اليونية وإن السهور الموجود إلى الموجود المي العربية الميانية المسائلة ال المؤافزية والمؤافظ الواماتاً الإنجابية ويشاما نصميم خاصون في العمي المؤافزية بين المسائلة الشافل المنافلة المنافلة المؤافزية المنافلة ال

33 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

العصف الذهني Brainstorming

بد السعد الفضية لمن أكار الطبيعة استخداقا السين سابق الإنابي هو الحرب مود الكان الدور إنجام طريقة الدورية موجولات تأثير على القيار النامة الدورية وقد من "أورون" (1993 ما المواجهة (1995 من فراه النامية" وقد من إذا إن الما الله القيار العالم المواجهة التنامة المواجهة المواجهة (1992 من المواجهة (1992 من المواجهة ا وأد مرحب إلى الما الله القيار الأوران المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المداري المواجهة الما المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المواجهة المساحة

وهد ويد "هرستاين" و "عاتوان" (Firestein & McCowen, 1989) أن التدريب على العل الإبدامي للمشكلات أن إلى وأيطل أكبر بين أعضاء المصوبات، ويصا الحساق أوضاة بي الأعام التنابعة عن ذلك، يع ذلك عائم ما زال المام ا ويتما القبيدة هذر ويد أوضاء إلى "الأمام المام المام المام المام المام المام المام المام المسامل المشارات المام العاملة بالتنكير (الإمامي (TTC) ممكناً لقياس الإبداع لكن باحثين آخرين الأميرن التنابر العسام الدهامي.

رنم في رقان ويواه حسب الطبق قيام (الكلفانات كا قرائل السبل العالمي الرائم البريان أن هذا المرافق الم

وقد يود شال العدمة التنفي برزياً إلى القرن نحو هدان الازناجية (1967, 1993) . Sheh is Strobe 1997, 1991) سند مت 1991 بالعالم (1991, 1994) من المراقبة (على المراقبة الأداء) المساعدة المتافزة الأداء الي تعدد يتعدل برزن الأداد أدامه المنافزة المراقبة الانتقال المساعد النظام من الرفية من القارم المراقبة المنافزة المنافزة المراقبة المنافزة المراقبة المنافزة المنافزة

ولا شك أن هذه التقالص تؤثر في التناور الإيداعي، لكن هناك تلالة أسباب تدمونا للتدير المصنف الذهني، فهذا العمل الجماعي يسهم في معليات البناء الجماعي، مثلاً: ويساعد الطائب في غرفة الصف على تعلم التعاون والتشارك، حتى لو كان عدد الأفكار وأسالتها أقل مما يمكن الحصول عليه عندما يعمل الطائري متقردين.

. ويمكن استعدال العصف الذهني إلى جانب المهام والتدارين القرمية. بل إن نظرية التمثم ترى أن لدى الطلاب خيرات ومعارسات بديلة متنوعة طالغيرات التنظرعة تسهم هي استال تصبح المهارات التي يضعها الطالاب (كالشكر التباعدي مثلاً) على مهام ومواقف جديدة. أما المعارسات البديلة (كاستعمال مهام منتوجة النهاية أولاً لم التصول إلى مهام من لوع أشر من المودد (ثالثة إلى المهام منتفجة النهاية) مثانين شائلة على المقالية بشكل خاص، الذلك هابل من المفيد استعمال المصلت الدفعة بيناً در العمل في مجموعات اسمية (أي طرية) ثارة أشرى، كما نقام بنظرية التطبة الكراحات معددة التعزيز التفكف الاجلامية مؤدماً مشاسلة النه الدورة (14)

تضمن الخبرات الستومة السل في معبومات مختلة الأنواع لكن علينا تجند المجموعات المتهانسة في كل الأموال (Subbention & Runce, 1995) بما تناشد مبلغ استدول الشرق الالتجانس في أي مجموعة الأن زيادة الالتجانس ستجهل التوامل من المراح الما المتعارف المراح الما المتعارف المت

المربع ١:١٠

نظرية التعلم والتفكير الإبداعي Learning Theory and Creative Thinking

يمان المساق، من مراحلة (كورامة الإسرائي المسائل الين مياني، وقدم بالقواعة المساق، الما المساق، المن المساق، الم يدا هما في الما يماني المراحل المراحل الموسط المساق، المراحل المراحل المراحل الموسط الما المساق، المراحل الموسط المراحل المرا

تكثيكات خاصة بالمؤسسات TACTICS FOR ORGANIZATIONS

للد طويت برام وإلكانات مديدة مصيداً تنظيماً المؤسسة (1994) Edysdervicz, 1998 في المؤسسة مديدة للد طوية المقالة مدا التقيادات الرام بالمؤسسة والوق التهاية وهذا التقاليات والأساسة مديرية في المؤسسات المؤسسة الوقاع الوقاع ال المدادة التربيب أن الشرار الأثناء التربيب بالمؤسسة وهذا التقاليات والمؤسسة الوقاع الوقاع التي الأطباء التعادات الدربيب أن الشرار الأثناء التربيب بالمؤسسة وهذا إن التقالم الرام الوقاع المؤسسة إلى المؤسسة المؤ

وقد أشار "أماييل" (Amabille & Gryskiewicz, 1989) إلى العمرية (خرية تقرير ما يتماه الفرد وكيف يقمله). والتحدي (شعور بالعمل الجاد على المهام التي تتحدى القرد)، والمصادر (إمكانية الوصول إلى المصادر المفاسية عام فيها الأشخاص، المواد، والترييلات، والميامات)، والأشراف والتوانية الأصداف والتنم والساهمات القريرة

338 الإبناع ا نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

والتدبية المساسية المتأسية). والمشاركين في المهمة (مجموعة متحدة المهارات تستع بالثناء والانتراض). والاعتراض ولدية ولمية بالدو ويداعات والوسدة والميان العالمين وقبق الأطاقال، والمحمد العصدة للارامية كما أي أن الإسائنة الإيمامية علامي مستط التيمية والمسابعين والحيث المرامي المتلكات السياسية والدون [و] . و أو يرامي، الارامية الاعتمامية (With & Bookreem, 1989)

رشم آربادر "" ومزر" (۱۱۱) التنصيبة باطورت ما طراق العالم المساقر الرمان المراقب المساقر المساقر المساقريد المساقريد المساقريد والمساقريد المساقريد المساقريد المساقريد المساقريد المساقريد المساقريد المساقريد المساقريد والمساقريد وا

الإبداع والأسلوب المعرفي Creativity and Cognitive

Creativity and Cognitive

تمثث "كيرتون" (۱۹۰۰) من أستويين مما الأستوب التايفي والأستوب الإبتقاري، وقال إن كلهما يمكن أن يدمما التفكير لإيدامي، وإن كلاً متهما مستقل من القدرة العقيلة. وتعبيط التفكرة أكثر تقول إن المشتهين يستمارن ما يمكن لهم، بينما يقوم الميثكرون بكتيرم وذريًا، ومثاله مقياس آخر

مفيد هذا تلاشدانديد هر المقباس الذي وصفه "مارتسون" (Martinsen, 1979) و كومان (Kaufmann, 1979). تقدان الاتراء وجود ما أسبياء أسلوب التكافلين explorer وأستوب المتعالدين assimilator ، كومان المواد

وقد يكون بخش النصيح عدا مقيداً، وكا العين الأدن من أليها دراً أجزاراً ((۱۹۰۱)) أي طوران الاستدارية ولا المستدارية المستدارية المستدارية المستدارية المستدارية المستدارية المستدارية والمستدارية المستدارية المست

تند نفرج "مارد" (Audeh, 1992) باستان معدام موسیات با الحدة موتوبها استانه (Open سنانه (Audeh, 1992) این اشتراد Open این مواجه این استان موتانه بیشتر تراتا نیز است واتمانی رفتا التوازات بدوره بیشتر بن الدیریان آن باشترواد (۱) این الاساسه الاستوانی (۱) این الاستان میشاند (۱) این السال کنیس، (۱) این الدیران کا می اینانات مواجه الشکاء المردر الاشتراد که این "ماردی" آن باش العنها شمال این استان اماد الطرائق الفندس بشکل متبادل به إیقاف مواجه الشکاء التنشان."

وقد يبدو هذا الكلام معلولاً، لكن فتكر أن هناك مواثق لمش هذا التعكير، لا سيما في ميدان المستاعة. إن فكرة "المهل" برمتها شيل إلى استهماد "اللمب"، وربما يكون من المحتمل أن يكون لهذا تأثير سيء على الإيماع والايتكار.

الجدول ١:١٠

أمثلة على أسئلة من قائمة "جونز" لمعيقات الحل الفعال للمشكلات (Rickards & Jones, 1991, p.307)

			أستئة الاستراتيجيات (١٢ فقرة)
1	أتساهل كثيرًا في المحافظة على المواعيد،	مقابل	٣. أحب الالتزام الصارم بالجداول الزمنية.
1	أفضل الأفكار التي جرَّبها الأخرون وفعصوها.	مقابل	٧. أنَا شفوف بتجريب الأفكار الجديدة.
1	أحب المشكلات المعددة يوضوح ثام.	مقابل	A. أحب تصليف المشكلات المعتدد.
1	لا مأتم لدى من ترك المشكلات نصف محاولة.	مقابق	١١. أحب إنهاء أي مهمة حائما أيداً بها.

Contract of the Contract of

	(co.)ma. c) below error.		
المعايير الأخلافية الجديدة مهملة تمامًا.	مقابل	٧. المعابير الأخلافية الجامدة غير معقولة.	
هناك جوانب جيدة وأخرى سيئة لمعظم الأراء.	مقابل	١٢. من لا يلف معي يقف حلمًا ضدي.	
يجب أن لا يتخلى المره عن مبادئه أبدًا.	مقابل	١٧. يجب أن نتعامل مع الميادئ على أنها دليل وليس كتاب قوانين.	
التقاليد ممتعة وتكلها لا ترقيط بالمجتمع المعامس	مقابل	٢٢. انتقاليد طرورية للمحافظة على مجتمع مستقر.	

الأسلقة الإمراكية (٦ فقرات)

ذاكرة الوجوم عندي ضعيفة.	مقابل	 لا أنسى وجهًا تعرفت عليه أيدًا.
لا أمي من حوابي في معظم الأحيان.	مقابل	١٤. أنَّا دائمًا على وعي يمن حواني.
أستطيع عادة الثمرف على ألة موسيقية من منوتها.	مقابل	١٨. لا أستطيع التمييز بين أصوات الألات الموسيقية.
نَادِرًا مَا أَنْتِهَ لَلأُصُولَتَ فِي أَثْنَاءَ عَمْلِي.	مقابل	٢٤. أَنَا عَلَى وَعِي كَابِيرِ بِالأُسواتِ.

أسئلة صورة النات (٦ فقرات)

١٥. أحاول تجنب المنافسة.	مقابل	أحب الفوز في المسابقات،
٢٠. أطلب المساعدة في غالب الأحيان.	مقابل	أحب حل مشكلاتي بنفسي،
٢٥. أحتفظ بمشاعري الشخصية لتفسي.	مقابل	يمرف الناس عادة شعوري نحو الأشياء.
٣٠. يجب أن يكون الصراع مكثوفًا.	مقابل	أحاول تجنب المسراع ما أمكن

لقد مبلت بعض الأسأة تنقير إلى وجود عائل، بينما سيف أسئلة أشرى لتثيير إلى عدم وجود عائل. الأرفام الموجود على الهامش الأيدن من المشخمة هي الأرفام الأسابية للأسئلة (لتلك هإن القدرة التي تلق أنّا شفوف يتجرب الأفكار الجديدة أمي السؤال الأول بالقابلة بينما الله في أنّ أس الإثباء الرساب والبريان الرسابية في السيال الكان في التالية ، هي هذه مصاداة للسابة).

340 الإبداع: نظرياته وموضوعاته ر الفصل العاشر

عوائق البيئة الطبيعية Blocks in the Natural Environment

لا تعد العراقي مور مشكلات الفيسات مدسب رائدنا قرار في جوانا الوبيا باي دوليد قد مد أكبراً " والمحافظة في المساولة المالية والمساولة الإسابة (الإسابة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة الم والمساولة ((المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة

وصدت العزاق الإراقية منها يطبق الدور في هم تشكلة هدن من السيالة والسلكة من السيالة. أو يم تصديماً بشكل منفى ما أو أوضع جداً، وهل يكون الدور مشيئة أو منشط "ما في حمل بمعن بعدت لا يرن السلكة (كما يصدن منتما أشعر من العرب بعض المسلمات ولا يمان يعني التقاليين التي يجب أن يشهوا لها]، أو يكون اليه بصورات سيهة وتشاها شده من العرب على المسلمات ولا يمان على المناس التي يجب الرئيس المناس المن

ا امواق التقافة هنتها ما تعلق من التقافي في في المواق الدين الإسالة المن الدينة التواق القاف المن المن القالية القافية الأراضيين من العدمة ألا ينهيد التقافة الوسنية المن الدين المنافذة الأن الأسراء التي يطوي بياني بياني ب أن أن أن منا أن أن المنافز من التواق المن بينا أن أن المنافز القافة الوبنا إلى المنافز المنافز المنافز المنافز والمنافز المنافز منافز المنافز ا

وبغترض هي الرجال أن يكونوا استقلاليين (Bem, 1986). هناذا لو كانت المشكلة تتطلب ملاً اجتماع؟! وللصنف التساء غائبًا بالرعاية وحب الملاقات الاجتماعية. لكن ماذا الو كان يمكن من المشكلة بسهولة بأسفوب استقلالي أو تنافسي؟ ما تقوله هنا هو أن الأموار الجنسية تصدمها التقابقة، وأنها يمكن أن تبيق تشكيرنا حول المشكلات والمواقف المتعدد.

وقد شدن السراق البياة الصيدة الداون (Educoy,2000) أو الأسفاس الداري بهم المستقرات أو ردانوا مي العبل حالاً أم يسهرقياً على الصياة أو يسودانها من العباس الـ وقد التقديم أو الدين الورد بالورد ميزوا مشاطعات ما يشبب في خلافة الالهور الأرابيا فأنه يعلنه في العباب استلالاً في التقرير الله ألد المتابع بير من الساد بالما الوسسات والشركات الثال (1902 الرابع السالة) من الساد أو فيطاعه أو السيالا الاجتماع أكد علي ازو من التشويل

به شاه امولا فیسته به خالا به صدق به دارد آن در نصر به تا یکسی آن فیستی برای باشد. از می می می در میشان این می سم بحض الاستین آن می هم این در الوید می می در استین در این فیر در این از میروان می این از در برای امنیان از ای می این می در استین به دار این می در استی در این می در این می در این می در این می در این در این می در در این می در الأنا وشرورتها للتفكير الإيدامي (انظر، مثلاً، "الإيداع الشخصي" في النصل التأسع). وتمثل قوة الأنا المرتكز والثقة التي تسمع لقدر بالمفامرة وتحمل القموض ومواجهة الشفوف التي تقرض عليه المسايرة الاجتماعية.

ا استون المقال الحسيرة المستون المثاني الموسات المتاكلة من منطقة المستون المس

رود معلم ده البرائة بالدر الرائم الدر الوامية المستكانة مثان المبنأ أمثاً المبنأ المبنأ المبن ذلا المرد المرائل المن المرائل الما المبنأ لم السيال"، ومن المستأن أن الان المستمن أن الان الما المبنأ المرائل المبنأ لم السيال أما المبنأ أما المبنأ المبنا المبنأ المبنا المبنأ المبنأ المبنأ المبنأ المبنأ المبنأ المبنأ المبنأ المبنا المبنأ ال

التنافس

. غالبًا ما تكون الدوسيات تناضية. فهي إما أن تناض بعضها بعضًا (للنوز "يحصة أكبر من السوق") أم نكافئ الدوطنين بطريقة ذاكر روع التنافس الداخل يرتهم. هل التنافس مفيد تلازما يا حضّات رأيان متنافضات من التنافس والإبداع ومن السهل

معرضها إذ يرن آليمش أن التنافي يؤد الإبداع (Wickles & Mickles, 1994). ييرى أخرين أن التنافس يعبق الإبداع. لكن التنافس فد يعيق الإبداع لأنه دائع خارجي، هو، يهذا العملي فادر على تثلثيث جهد الشخص العيدع، واحتمالية التثنث نشد على خضصية القرد روائصيد على مسكون الطولات على ذاته والانهات للإنجاز.

وقد وسف لقا "ميكوس" و"ميكوس" (۱۹۹۱) برنامية كيرة پستى "فيسا انتقل" Odyssey of the Mind. انتها يشكل هي جومره طاقطاً هي الحل الإيدامي للشكلات، ويشاهد هذا البرنامج عدد كبير من التاس بعيث أسيحوا يؤمنون أن التنفيض بير الإيدام حدّ، وأماراً إلى أن التنفس جزء مهم من المياة الطبيعة تحقير من الموسسات، بما هي ذلك تعد المرتبع كل بالإيدارات هي من المشاعد الإيدام بليسها في اليرب التراك (كانة أننا حالة من الكانة كانت المناطقة ال بها بطرقت ما آن تبدئ التاراح والقائد في منا الصناحة بالأخرى تقالد بالدور القائد التواقية أصابها أمر أصابها أمر وأمر أن يقد با مع يقرأ في القائد الله في القائد في الإن أن قائل من المائل المائل التاراح القائد المائل المائل ال وأن قرار بالإن أن المائل المائل المائل المائل المائل المائل القائد المائل القائد المائل الما

أي أن يعنى الناس قد يكون منفوعاً لتمثيل شيء ما وإنجازت وكون الطريقة الوحيدة تتطبقه مني التقاس على الأشعاس الخرين التي يعرفون تعليق القديد ذاته. وفي حالة أواسلون : كانت التناقاة عي جائزة تولى وقد وسلسة أكرمانً" Lackermann, 1971 عربية من العربية من المتلازين على جائزة تولى أما ما قال والمشخأ المأماً في بعلها طهر مور التندلا. قد حسى الأفراد الميدون إلى البحث من أطفل المدرين تاكي التشادة على أنهيه.

المربع ٧١١٠

مناخ عام للإبداع A General Climate for Creativity

إن أمد أفضل الأمقة عنى الطبيعة مصددة المهالات الأكانيسة للدراسات الإبدامية مو مفهوم الدناخ العام الجهود لإبدامية، وهو مصدد المهالات لأنه يسهم في الإبداغ في المؤسسات والمدارس والدواقف الملاجبة وحتى المنزل. - فقد لسفاد "عاريفتون" وزمنور (Harrington et al. 1987) مثلاً. من نظرية "كابل رومرز" في الإبداع وأبرزوا

لعد منطقة التنابية المناع الإيدامي العلاجم الأساسية التنابية المناع الإيدامي الأمن القسي والحرية القسيم، والانتاج على الخيرة، وموقع داخلي للتلويم، والتب بالمناصر والمعاهيم، ويتُوا أن للشكة

الأنشال، التي تعترم هذه المنادع، الزياسية ببدا يا يدانها في العراضة، كما ويد """ (1908 (1909) 1909) التقاني تسها عربية، وقال أن الرئيس التين ششته مراسمة م يعرضوا أيانوانين وتقيما كانا بالشفال أصل الإدامي للمشكلات، مع الأنشال وكانا في وقام يعرض والاراك والدان أي متوانات القيمية، وكان أدروة أمانهم وأثار واضع على أشفالهم، وكانوا بستمون "بالدين فيها مؤيمة، وقالت أمامهم عدد قرين الأنشال الإدامية الشفية.

تنمية الإبداع في غرفة الصف ENHANCEMENT IN THE CLASSROOM

مثما توجد أساليب وبرامج صمعت خصيصًا للتمامل مع الأوضاع في المؤسسات. فإن أمورًا محددة يمكن عملها أيضًا في غرفة الصف للهدف ذاته. وقد أورد "رنكو" (Rianco, 1991) الإجراءات التالية.

- مي وهنده تعدل أخير متوند أن الإنباء أمر جيد ويشوع كم يتوندن إلى الأفاد (الرماية حضر) التوليدا الوضحة بالي ويتفيد إن الحج في السياحة للي سري مديدة الإنسانية للمراتبة على المنافذ المراتبة المشافذ المهيدة ربيا بين التهيدات مثل العباد المستحدة في المكافئة المستحدة المستحدة المستحدة المستحدة المتيانات المتيا والمصدة في كلوم من أول المستحدة الأمر منافذ المتيانات فيرا الوضحة، ويم تناسب الأطفال المومونين من التعليدات المواثن المينا فيرار أسبة أكثر منا نشل التعليدات فير الوضحة، ويم تناسب الأطفال المومونين
- استهداد الأخلاق (لدورية على الأثباء (الرسابية التين ذكا أسبابة ريكن تسير الأسابة سيونة المن الأطلاق التسائل ويباد أن الدورية اللم والله التين الرائم (الدوانية الله الينونة التين الموجهة التينا الدوانية المنابة قبل المشائلة من الدوانية واحدة قضاءً)، ويمان استهداف كل من الدونية والأسابة أن البناء هي علاق التشيمات الواضحة المعداد.
- لا تشديد من موام أو وجهان قان مقرق صعدة العامة من السوائد فطيلة متابع خدما بداره فسطح أ الإيبانات المسجمة، وهذا القوم هو التناكر القابلين ويه مكانه إلى السهار الدورة، إذ يقوم أن المشكلة وقبرها المساؤلة المساؤلة على أن التنظيم أن التنظيم التوقع التناقي من التناكر فتن يقضم التناقية الإنساني والمساؤلة الم متابعة التناية إلى مبائد بالله من المساؤلة في التناكز من المائم المائم الترويين أن يتطور المعافرة من المناقبة المناقبة عنائق التناقبة المتالمة التناقبة التناقبة المتالمة المتالمة التناقبة التناقبة المتالمة التناقبة عنائق التناقبة المتالمة التناقبة التناقبة التناقبة التناقبة المتالمة التناقبة عنائق التناقبة ال
- استهدف انتشاع التحويل Transformational القد أكد "جيانورد" و"مايكل" (1999 (Michael, 1999) أن التحويلات هي أكثر مناسر الإيداع أهمية؛ لأن الأشائل بحلجة إلى إحداث تغييرات والتشكير هي كافة البدائل.
 ومن الأمور المفيدة هي هذا الصدد الاستعارات والتشايه، والمجاز بأنواعه.
- تحتى الطلاب، كان بالقدر المناسب، ومده التوسية ششد إلى نتائج البحوث حول الدرجة المناسبة من التعدير(Runco & Sakamoto, 1996; Toplyn & Maquire, 1991). إضافة إلى نظريات التطور (Plaget, 1976; Vygotsky, 1997).

344 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاش

- استثمر الاهتمامات العاطفية. قد لا يشمر الطلاب بالدشعة عندما تشدم تهم مشكلات جاهزة ، بل يجب أن نسمع
 لهم بالتعرف على المهام والواجهات وتصديدها وإمادة تصديدها بالتسميم. يجب أن ينشبه العرون إلى التخطيف
 الذي يقويم به الطالب قبل العلى وينشؤا تطلاب وأنا معاده أن تحديد المشكلة وتعربها لا بالالان أهمية عن على
- لا تتعجل هالعمل الإبداعي يعاجة إلى وقت، ويجب على المريين أن يوفروا وقتًا كافيًا يتمكن الطلاب فيه من المثرد على الاستمصارات الأصياة.
- يجب أن يكون العربون أنفسهم مبدهين فهم يدائين أساذج الثلابهم وأبنائهم. يجب عابهم ممارسة التفكير
 التهامدي، والتجريب، والمحافظة على أذهان مقتمة. وغير ذائلا.
- كما يجب على المربين تحصين الأطفال ضد الأشار الضبارة المحتملة للدوافع والمحوافز الشارجية (Hennessey, 1994). وهذا أمر مهم، إذا عشنا الدور الكبير الذي نقمه الدافعية الدافقية في الانجازات الابداعية. وهذاك أفترامات أخرى حول الموضوع في القيمل الخامس واقتصل التناسع من هذا الكتاب.

تربية الإبداع ثدى الراشدين CREATIVITY AND EDUCATION OF OLDER ADULTS

ركز الإسرائي (موراد (Empl. Als 2000) من التحريف التساعل المتاسبة المساعلة المساعلة المتاسبة الماراد المساعلة المساعلة المورد ال

لقد فيم "ورائس" وإملازه اقتراحات خاسة بالكيار لأن الإيماع يقضي إلى السعة. وحقيت هذه الفكرة يديم جيد في الفصل الرابع (انظر أيشًا: (Langer, 1989; Pennebaker, 1997; Runco & Richards, 1997). كما أنّ القراحات "لاتيم" ((Langer, 1989) حول تشجيع الاتفتاع النطق تقود مباشرة إلى تحسن الإيماع والمسعة على حد سواء.

ونسجم كثير من هذه الأهكار تمامًا مع أشكار "سكتر" (Skinner, 1983) في ما أسماء "الإدارة الدائية المقلية في الأممار الكيورة"، ويكمن المنتاح منا في حسن المثيار الشخص لبيئته، فقد اطرح "سكتر" أن الناس علماء يقتدمون في العمر، نقل حساسيتهم للقرائن البيئية والدمع والمطومات (بما فيها المطومات الصحية)، فيتوجب عليهم مثماً ذلك أن يضدوا بهن عامل البلغة على مواولا ما التصافي في مصافية والتي يقدم عامل أي الفلطة الوالية الأولان التي المنافذة الموالية التي الموالية الما يقدم الما أن التي الموالية الما يقدم الما أن المنافذة الما الموالية المنافذة الم

تکتیکات خاصة بالاکتشاف TACTICS SPECIFICALLY FOR DISCOVERY

يكون الاكتشاف إبدائهاً أمياناً، ومن الأفضل أن تشعر إلى الإيماع كشكل من أشكال الاكتشاف، أو ربعا كجزء من عماية الاكتشاف، وموقد تشرق بين الاكتشاف والإيماع بالقصيل هي الفسل الطائبي لهذا الكتاب لكن المفيد عنا مو هراء أن يقتل تشكلت أمنهذذ الاكتشاف بشكل علمي وقد أشارت دراسات "رووت، بيرنستاين" (١٩٧٨) المكتفة في هذا العجال الدر التشكلة التالية الدر يستملها المكتشون

- (١) التدريب الذاتي الشديد.
 (٢) الحصول على خيرة مباشرة بدلاً من الخيرة البديلة.
- (٣) الحصول على خبرة مباشرة بدلا من الخبرة البديلة.
- "أن تكون مختلفًا. لكن ليس إلى الحد الذي لا يفهمك عنده أحد"
 - (1) احترم الصدقة.
 (0) فكد المحتدفين.
- (٦) اطبل ما يطوب له ظيان، وهذا يوازي فكرة "كورانس" التي شادي بحب شيء ما؛ واقتكرة هذا تقيد أن مليك استثمار قدر كبير من الوقت في شيء ما لكي نتجز فيه إنجازًا مشيرًا؛ وأنتك كي تستشر فدرًا من الوقت وتولي الأمر جل اهتمامك.
- فإن عنيك أن تعب القيام به لأحدًا. (v) استثمر المحاولة والخطأ: تذكر هذا ما فاله "لينوس بولنغ"، "ما عنيك إلا المحسول على أكبر عدد من الأفكار، ثم تبلغى من الأفكار الروبط".
- (A) وكبر بعدق إذ يعتقد "رووت بيرنستاين" أن كل شهيد لا بد أن يكون له "أوجه وتشعبات متقومة وكافية". كما أنه يربط ذلك وليجاد المشكلة ويقترب من "بيتر مهدار واز "قزله" يجب على أنه معرم عبر مهدار من يكون المشكلة والمتعرب من "بيتر مهدار واز "قزله" يجب على أنه مهدا مهدا كان عدره ويرشب هي اكتشاف أشهاء مهدا، أن يؤدرين المشكلات المهدا".
 - (٩) تذكر والمَّا أن أهمية البشكلة والحل لا تعتبدان والمَّا على صعوبة المشكلة.
 - . (١٠) تفهّم أهمية المشكلات الحيدة، وضرورة أن تهتم باكتشاف المشكلة وتحديد المشكلة على حدّ سواء،

346 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

- (١١) "تشجع واكتشف في الأماكن المعتمة".
- (١٢) أدرك أن الجدّة والأصالة هما مصدران غليان الإبداع. وهذه. بالطبع، فكرة من استراتيجيات معارضة المألوف.
 - (۱۲) ادرك آن الجدة والاسالة هما مصدران شيئ تلايداع، وهده، يحصره من مسرميعيس معارسه المعود.
 (۱۲) جدد معلوماتك القديمة، وهذا تكتبك مهم، لأنه مناقض لاستر الجيات معارضة المألوف.
 - (١٤) تحدّي التوقعات.
 - (١٥) اكتثف التعارض بين النظرية والبياقات.
 - (١٦) استثمر الأخطاء وليس انتشت. وقد افترح "سكار" استثمار الأخطاء في دراسته للطريقة العلمية.
- (١٧) "كُنْ صَبَابِيًّا أو غير معدد بخصوص حدرث شيء غير متوقع، لكنّ ليس إلى الحد الذي لا تستطيع عنده أن تعرف ما حدث".
- (١٨) انتبه للأشهاء التي لا معنى لها، خاصة للألفاث التي تحمل معاني متفاقضة Paradoxes.
- (١١) "أعتق المعارضة" حسب تعيير "ربيرستاين" Rudbersteln، كل البيانات صحيحة؛ فإذا وجنت شيئًا لا تفهمه
 ولكه يغد على البيانات، تقطر في جيدًا حتى نتأك أنك قد فهمته.
 - (٢٠) ولَّد ألقاطًا متناقضة المعاني، بأن تذهب إلى أقصى الطرف المعارض،
 - (٢١) أهمل الأمور الواضعة وتعقق من الافتراضات.
 - (٢٢) تقهم الأمد الشاذذ
 - (٢٣) لا تعاول أبدًا أن تعل أي مسألة قبل أن تغمن الإجابة.
 - (YE)
 - (۲۰) استثمر التقد الذاتي.
 - (٢٦) فكر في الأشياء التي يعتقد القاس أنها مستحيلة.
 - (۲۷) فكر في الأشياء التي يعتقد الناس أنها ضرب من الجنون.
- (۲۸) استخدم الدفة لإثارة التطيق. «كما قال "رووت، بيرنستاين" (۱۹۸۹)" كلما كانت الأفكار التي تود طرحها أغرب، تحسيت إدكانية ربطها بالأساليب البشية النشية!" (ص ۱۹۵).
 - (۲۹) حاول أن تعرض ظاهرة جديدة أكثر من توكيد ظواهر موجودة سلمًا.
 - (٣٠) نوَّع في الطروف على مدى واسع. وهذا يشبه القول: جرَّب حتى التهاية.
 - (٣١) اقلب المشكلة رأسًا على عقب.
 - (٣٢) ركِّب وأنَّف بين الأفكار من خلال البحوث المتوعة.
- (٣٢) تعرّف ما أسماء "رووت بيرنستاين" أثر المبتدئ الجهل نعمة. وهذا منطتي بعش أن الشخص الذي تتقصه الخبرة يفتتر عادة إلى الافتراضات: وفي الوقت ذاته قد يعيد اختراع المجلة (الدولاب).
 - (٢٤) احصل على خبرتك الخاصة بينيك.

- (٣٥) أفشع نفسك أولاً ثم حاول إفشاع الأخرين.
- (٢٦) ابحث عن اليساطة. وهذا بالطبع مسألة تدبير.
- (· ·) المتكفف الاصطلام بدلاً من المحد من القدام أو المامة أو المتعد من المدد .
 - (۲۸) اعمل من أجل الحصول على فهم كامل الميادئ المتعلقة بالمشكلة.
 - (٢٩) ايحث من الجمال وقدَّر الجماليات.
 - إذا كانت البيانات لا شاسب النظرية، فتجامل تك البيانات".
- (11) "ليس من الضروري الإيمان بكل البيانات التي ندعم التطرية".
- (١٢) استمنل التطريات التي تفسر كافة البيانات، ولكن في الوقت ذاته امترف "بالطروف المدّية" التي تعرر بناء عليها أي البيانات نتاسب المشكلة.

يتين كل مدم التعبكات كيد بايسه (فيرياع مرز) هي (الانتشاف، وكيف أن التسيئين تختلفان أمياناً، هذه الفرح "روود. برنشاش" ((۱۷۱۸) مثلاً، أن يكون الفرء مدريًا جيئاً بياسا بري "تورانس" ((۱۷۰۶) عكس رفاد نشأناً ((۱۷۹ مول أن تورن يتاميع أمياني أمياناً على الديادات فيل من العبد أن تكون بمبتلًا، أم أن الأفضاد أن تكون على درجة مالية من الغيرة روجم كابرًا من البيانات أن

ويفته الافتراح الثالث إلى حد كبير مقولة "بارون" "تضج وابن راديكاليّا ولكن لا عن أبدًا شيئاً أميق". "قُد المحترفين" ولكن ليس تقليدًا تأمّاً، هذاك سنتوي أمثل من اللهم في اعتلاقات بين السديب ومن يتلتند على يديد، لا يجب أن يكون الطلاب كالمدرب ضامًا، ذذلك يملموم من لبكار الأدنياء الأسيلة .(Simonton, 1980).

لاختراعات اثتي يكرهها اثناس Hated Inventions

مثاله فالنه فلويلة من الاختراءات التي يكرهها الثاس أكثر من غيرما، ثلقها في الوقت ذاته تعكس التمط اليومي الإنداء في مهاتفاً.

"بننا تكرهها وتكلنا نحتاج إلهها، ولا يمكلنا العيش بدونها، ونحن هنا تتحدث عن أكثر ثلاثة اختراعك تكرهها...."

The Top3 Most Hated Inventions, http://channels.Netscape.com/ns/tech/package.isp?name=fte/hatedinventions/hatedinventions

إنهاء

-

(1) Itaglitis Itazagli
 (1) Italialis Itaiaas

owniate (Y)

348 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

راشده او به التقالد على حيد من أو ام دسم "مشاويد" التقويم "التقويم" الاعتمال Assachuserts from the Condition المواجعة ا

- شفرات الحلاقة
- أفران المايكروويف
- دوارق إعداد الشهوة
- الحواسيب
 المكانس الكهربائية
- وقد انقق ٢/٩ من أشراء الميئة على أن الاعتراعات جعلت حياتنا سهلة في كافة جوازيها، وأشار المراهدون، في هذا افشأن، إلى البريد الإكثروني، والبريد الصوتي، بينما أشار الراشدون إلى بطافات الائتمان وبطافات الصراف الأني.

أساليب الاختراع TECHNIQUES FOR INVENTION

يتنسن الاختراع شيئًا من الإبداء لكن هذين السهومين ليسا متر انجين، وقد استطاعت العلاقة بينهما في العسل الأمير من هذا الكتاب, أما هنا فركاني أن تنظر إلى الاختراع باعتباره تومًا من العملية الإبداعية، يقوم إلى منتج ما (بدلاً من النظر إليه على أنه تعبير من الذات أو حل مادي يومي للمشكلات).

أن أيور (1.4) (2004) مقد يثين لم نتريق من فعيل السيني الذي لأن في في الأو الأرد ما سكانكن (ما سكانكن أم من سكانكن (من من سكانكن (من سكان المستقدة في ويديا استخداد المستقدة في ويديا استخداد المستقدة في ويديا استخداد المستقدة في المستقدة المن المائي (مثاني المستقدة في المستقدة المست

 المريع ١٠١٠

عندما یکون للتکنولوجیا مفعول عکسی When Technology Rites

لقد نتج كثير من الاستبصارات الإبداعية عن التجسن التكلولوجي، فيعد اختراع المدسات، مثلاً، ازدهرت نظريات القلك والسيولوجيا. لكن التكلولوجيا لا تقدم المساعدة دومًا؛ هصحيح أن الأموات والتكلولوجيا تسهَّل بقهور الإبداع يطرق مديدة، تكن نتائجها أحيالًا تكون مكسية. وقد أورد "فيتر" (Tenner, 1996) أستة كثيرة كان تلاختر المات فيها أثار مدمرة. وقعا "ماكلادين" و "ستاين" (McLaren & Stein, 1993) تشيء نفسه تقريبًا. مواتين أراءهم من مجاني الورانة والذرك. وليس من الضروري أن يكون للاختراع مظاهر غير مرغوبة حتى يتسبب في حدوث المشكلات، لأن الضنط قد يلتج عن الحوادث السارة وغير السارة على هد سواء (Hiomes & Rahe, 1967). إذ تشير مقايس الضغط (مقاييس "الأحداث") إلى أن الناس يمياون إلى الشمور بالضغط عندما تواجههم مشكلات مائية أو مشكلات اجتماعية (كالطلاق، مثلاً)، ولكنهم يحسون بالضغط، كذلك، من يعض الأحداث السارة (كالأعراب أو العمل أو الأعياد، مثلاً). فالضفط يمثل فشلاً هي التكيف، والأعياء السارة وغير السارة تتطلب التكيف، وكما سترى عند الحديث عن الصحة (انظر الفصل الرابع، مثلاً)، فإن المهارات الإبدامية تساعد الثاس على التكوف، لكن التكرة منا هي أن التطور التكنولوجي كله يجمل ضغوطًا كبيرة. ولا ينتم الأدي فتما من الأشياء والاختراعات الشريرة (كان عنوان كتاب "قيتر" (١٩٩٦) هو الماذا يكون للأشياء نتائج عكسية (why Things Bite Back). والتكنولوجيا الجديدة لا تعسن الإبداع هي الأسال الفلية والملتجات الأخرى دائشًا. فكُر هي تلوين الأفلام مثلاً وتعمينها إلى رقعية، فقد قبل إن إعادة تتسيق بعض الأفلام بهذه الكاتراوجيا قد قال كثيرًا من الإبداع الموجود فيها، كما حدث في ظم ييتر أو بول" Peter O'Toole تورنس المرب Lawrence of Arabia هندما أهم السبار هذا القام طباع ها م كميا من المسحراء، وبالثالي ضاعت المشاهد اليصبرية التي تجذب الانتياد كذلك فإن الأقراس المضغوطة CD سهلت تخزين لموسيقي والاستماع إليها، ولكنها لا تملك المدى الواسع من الأليومات القديمة. حقيقة الأمر إذن أننا نكسب شيئًا، وتخسر أخر.

وركز "ويبر" و "بيركنز" وWeber & Perkins, 1992) على استراتيجيات البحث من الاخترامات الإبداعية، وهي استراتيجيات تستمل الحصول على المغومات المقيدة وتحديد الخيارات الجيدة، وذكر الباحثان استراتيجيات البحث الثالية،

- محض الصدقة (" باحث نشيط يتدخل في كل المسائل والتضايا")
- الصدفة المثمرة("باحث يعرض نفسه عبدًا إلى مدى واسع من المدخلات شبه العشوائية")
 - المسدقة المنظمة (" مسع منظم لعدد كبير من الاحتمالات ضمن مجموعة محددة")
- الرهان العادل!" أنماط عامة من الاحتمال بتخمات معتملة بمكن أن تخدمه عند تعديلها")
 - الدهان الحدد ("أنباط مامة 2000 من السامة والطب ف")
- الرهان الأمن(" يستمل الطرق الرسمية لكي يشتق شيئًا سيكون ناجعًا حثمًا") (ص ص ٢٢١-٢٢٢).

وأشار "أويستين" (Logstin, 1993)، وهو مهندس طيران، إلى ست أستراتيجيات هي، النظر المتجدد إلى التفاهلات. وإعادة سيامة المذكلة، وتصور التشييهات الشرد، والبحث من ترتيب منيد تتغيرات في الارتفاع، والتيقط الدائم للمسدفة السهدة، وتجزلة المشكلة إلى عناصرها ثم إهادة تجيمها مثًا، وقد ضرب "أوجبتين" مثلًا على الاستراتيجية الأولى،

350 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته

الفصل العاشر

مي تركز ميل القاملات براه القدر التي تأثير في بدلة البر الميسون موسوفات روا 300 أنطاس لم القدسال الي سيميات ال إلى ميميات الكيبيون القديل غير سنح القدر دوا اليس في ميان ميان الميان الميان الميان الميان الميان الميان الميا وأشهراً أن إلى الميان الميان الميان الميان الميان على مشاكلة بيان عليا الميان الميان الميان الميان الميان الميا هذا الميان الميان

تکتیکات ثوماس أدیسون The Tactics of Thomas Edison

على "توياس أسيس" استروبهم به در إساعه وه مد "ميم" (1993 ISBN العوادة التر استعيار أسيس" . ووقالت من قرامة حدد العبادة مع للساعة منا واستاد والترام به حل السهاد والحراف التي العبادة الأم واطعال المنا ومؤورها مقاطع بلذا كل منوح من فريات للمهاد أن مهمة، وصال الساب الذي يعداع إلى فحص مختل لا مثار وعدا ولا المرام الما الإنجاز الرام وفارس وينا القيالات الان يستعلها أنما أنه يساحه في المرف على مؤكور "أسيس" والعشاء والإنكار والاختلام من العشامة والإنجاز ال

نموذج "تريز" TRIZ

(استراثيجيات حل المشكلة عند المخترعين)

هشائه نموذج أشر يسمّى TRIZ(وهي الحروف الأولس من عبارة باللغة الروسية معاماً: استراتيبات عل الشكلة التي يستعلها المخترعين)، يقدم تقصيلاً تعدد أكبر من تكيكات الاختراع وقد لخص "نايت" و"دوم." (Tate & Domb, 1997) - ما من مدد "لعبادئ" (تنظر أيشًا، Altshuller, 1986; Savransky, 2000).

المبدأ 11 التجزئة segmentation تقسيم الشهد إلى أجزاء منفصلة. ويشمل الأمثلة على ذلك ما يلي،مواسيب شخصية بدلاً من نظام مركزي، ستائر مقسمة القوافذ بلاً من ستارة واحدة كهيرة ومربات صغيرة للوسيل التشبات بدلاً من شاحلة واحدة كهيرة تستيك كلوزاً من الوقود (Tate & Domb,1996)

المهدأ ٢: الاستيماد Removal، استيماد الأجزاء التي تبيق المبلية أو إبراز الجزء الأهم طيها، طالجزء الأهم، مثلاً ، في كلب المراسة هو النباح، وهذا يمكن إهادة إنتاجه الكترونيّا.

العبداً ؟: الوظيفة المحلية Local quality إمادة البناء من زيّ موقد إلى عدم وجود زيّ موقد. تأكد أن كل جزء من الشهر، يؤكي وظيفة خاصة به، ومن أستّة ذلك المعجاد التي في قلم الرساس، ومُعْزِجات المسامير في الشاشك،

- لميداً 1: اللانفاظر Asymmetry. غيَّر شكل الأشياء (من متفاشرة إلى لا متفاشرة، مثلاً). ويمكن أن تتحسن الأشياء غير المشاطرة إذا زادت درجة اللاشاطر.
- التداخل Merge. جمّع الأشهاء المتشابهة أو المتعاللة ممًّا. جمّع العطيات في زمن واحد، أو يشكل متواز أو متجاور. مثال ذلك آلات قص الأعشاب التي نقص العشب وتقطعه ممًّا، والحواسيب التي تعالج على التوازي، ورفائق الحاسوب التي تثبت على كل طرف من أطراف لوحة التيار الكهريائي.
- لمبدأ ؟: المدومية universality. صمم أشياء ذات وطائف متعددة: ويذلك تستقنى عن الأشياء الأخرى ويمكنك حذفها. فقد يحتوي مقبض فرشاة الأسفان، مثلاً، على معجون الأسفان، أو يمكن استعمال عربة الأطفال كرسيًا يجلس عليه الطفل في السهارة.
- التيثيش nesting. ضم الأشياء الصغيرة داخل أشياء أكن منها. غالنَّا ما تخان مجموعات حقائب الأمتية أو تهام بهذه الطريقة، وكذلك أكواب المقادير والدَّمي الروسية شيعًا. وغالبًا ما يكون في الطائرات التفاقة درم هيوط فأيل للطآن
- ليبدأ ٨: تعديل الوزن antiweight: يبكن أن تبذج الأشياء حتى تعوش عن الوزن أو توزعه بشكل أفضل، يبكن حتن قطر من الخشب الثقيل، مثلاً ، بمادة رفوية تضمان طلوها هوق الماء أو حتن الباتونات بالهيليوم حتى ترفع المتصقات الإملائية إلى أعلى.
 - الأنمال المضادة الأولية Preliminary antlactions. أي حركة أو هَمْ له تَتَلِيُّو مَقْيِدة وضارة بِمَكن استيداله ". أيقمال مضادة" تضبط الضرر، ويوضح ذلك المواد الحاجزة المستعملة في الأدوية والمواد عالية الحموضة. ويمكن إعداد الشيء أو ضغطه مسيقًا بحيث بواحه الضغط غير المرغوب الذي قد يحدث لاحقًا، ويقوم الحديد المسلح المستعمل في الاسمئت بهذا الثوم من العمل، فكر أيضًا بالمرابيل الرساسية التي تستخدم لحماية الثاس من الأشعة السينية، أو ارتداء الأفتعة شل التباء بالدهات
 - ليبدأ ١١٠ القبل الأولى Perliminary action. حضر الأشياء واستعبلها حيثما يكون من السهل عليك عمل ذلك. قد نضع الصيمة مسيقًا على ورق الجدران أحيانًا، وتعلم الأدوات المستعملة في الجراحة قبل موعد العملية الجراحية. كما ترش الأشياء قبل البدء بالعمل حتى نجعل ذلك العمل أكثر كفاءة (ومثال ذلك ترتيب المواد المعروضة في المصانع التي تلتج ملتجاتها في والتها المحدد تمامًا).
 - البيداً ١١، ماتبر الأثار شل شهورها cushion before hand. إذا كانت الأضال أو الأشياء غير موثوقة حضر نفسك لأثارها غير المرغوبة قبل إجرائها أو استعمالها. فوجود مطلة احتياطية أو "مطلة داعمة" فكرة جيدة، لا سيما إذا كنا نعرف التثالج المبكنة للمطلة غير الموقوقة.
 - البيداً ١٢: الطلقات الكاملة المتساوية Equipotentiality. قال من تغيرات الوضع حتى تجعل الأهمال أو الأشياء أكثر هَا مِنْهِ . وَشِينَ الأَفْعَالُ فِي فِنَادُ شِمَا ذَلِك ، وكذلك كثير من الطَّلِيات في بعض المصابّح.
 - المبدأ ١٢: التحويل. ابدأ من الداخل بدلاً من الخارج، أو من التمة بدلاً من القاعدة. فبدلاً من تحوير ألة معينة، دؤر الشيء الذي ترتبط به هذه الألة. حرّك الرصيف بدلاً من المشاة.

352 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

- النبيدا 10. الانتشاد والكرية الواقعة Order and spheroidally استمال الأفادة (الأشكال والأجراء المشتية بيدلاً من المستقدة والأولى والانبال مشتقة من ماداني في المدانية المسالية وفي كان إلى الأولى الأفراد الأن المادة بالمتدار التي المراح الانبي إلى المتحرف المادي المتحرف المادي المتحرف المناطقة المراح المسالي المتحرف المادي الأمر إلى مراح المناطقة المتحرف المادي المتحرف المادي المتحرف المتح
- الميدا 10 الدينامية Dynamics (مركز التختيف البيئات والأشياء شكلها ومركنها المشل إذا سمح لها بذلك. تأمل كرسيا بطهر يمكن تمدياه، مثلاً، فقد يكون من المناسب طيعًا لهذا الميداً نقير شيء جامد يصدي يصبح مرثًا (ومن أمثلة ذلك جهاز البرورسيكي للمحمل المحركات، وجهاز "سجموروسوكود" للمحرب العلية.
- (ومن استله دنته چهاز البوروسكوب تقدمتن المحرقات، وجهاز سيمدويدوسكوب تقدمون الطبيه. المبدأ ۱۲: انقدل الجزئي أو المبالغ بقد Partial or exaggerated action من المسعب أن تنجز ۱۲۰٪ من أي مشل في محارفة واهدته لذا عاول توزيع ذلك على عدة محاولات، ولكن بالغ من جهة أخرى، كما يحدث علدما نزويد كمية
- اتممان (ثم تزيل الفائض فيماً يمد). الميداً ١٧٧ هكر في الأيماد الأخرى Consider other dimensions. قد نتيت على يعض أموك التقطيع أحيانًا خمس
- الميان الله على الميان المساول والمساولة المساولة الميان الميان الميان المساولة على طرفي لوحة كهر بالها. شغر التاء بحيث يمكن أن تأخذ أبي وضع تحتاج إنيه بسهولة. ويمكن تلبيت وقائل حاسوبية على طرفي لوحة كهر بالهاد.
- الميداً ١٨٤ الاعتزاز الأي Mechanical vibration. قد يكون للامتزازات أو الدينيات بعض المقاط أحيانًا، ويجب الاستفادة ملها، ومن الأستاة الواضعة على ذلك سكين العقر التكويائية وكذلك أفران العدَّ التي تستعمل أحيانًا لخلف السيالك، وتكون العيلة أحيانًا زيادة تردد العركة.
- العبدأ ١٠١ اغدل الدوري periodic action. تمام الأهمال المتقطعة أميناتًا أهنسل من الأهمال المستدود. لا تجيرها على العدوث، استمال مطرفةا صفارات الإنداز تكون أفضل عندما كون مقطعة واندائل القلب والرائين يتطلب نسية معينة من شفطات الصدر إلى الأنصاب والبراعة هذا مرد الالية هي تقيير طرد النبض أو تكراود.
- العبداً ١٠٠ استمرارية النفل المنيد Continuity of useful action . في يكون النفل المستمر أفضل من غيره. فكل أجراء الأداة فقصل بشكل الفضل علمنا على مكا ونصل في أن واحد، فكر في معل بعض الجابدات العاسوب (من تروع Afywheel أنها المقطم المن الانتجابية ، وطال المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة في بعض المركبات على علمنا الكان العركبات في من المركبات في من منحية أن أن في دركاتها).
- الميداً ٢١: تجاوز شيئًا ما Skip something. تجنّب الأقار التي لا تربيها، طالبلاستيك شد يتشوه بالمرازة هي أشاء قصه الذا يجب قصه بسرهة قبل أن تتزايد حرازته. كما أن مثلث طبيب الأستان يكون سريبًا جدًا مما يمنع احتراق الأنسجة.
- العبد آ ۱۲۲. انشر إلى "العبد التخفية" "Bessing in Disguis". إذا كان ادياه ليمون فاسلم منه عصير الليمون ويمكن استعمال القضالات التوليد الطاقة الكيربائية. أعد تستيح القصاصات والقضالات، أو سقد بها الأرض. قد يشعل ممال المطافق بعض النبران أحيانًا لعنم التشار حريق موجود هن الشطقة.
 - العبداً ٢٢ التلذية الراجعة Feed back. استمثل التقلية الراجعة أو تحقق بالتيامين، تحتوي الدارات السمعية الأن على ضايف أنى تشدة الصوت، ويستمثل الطيار الأمي في الطائرات التفاقة بإشارات من اليوسلات اليعبورسكونية.

ر الفصل العاشر ___

- الهيداً ٢: الأشياء أو الأمدان الرسيطية intermediary objects or actions. منية المسامير التي يستعدلها التجارون (تتوسط بين المطرفة والمسادر) هي شيء وسيطي، ومشيض الأواني يستعدل ليتوسط بين الإناء الساخن والأيدي المساءدة
- البيدا ١١٥ الغدمة الدائية Self-service استثل العلية دائها، أن القرمة الهائيها، لكي تجيفها أكثر كما داد فيمكن استمال فضلات الحيوانات، ماذاً، كأسدد: عاري ندو التيانات التي سوف تأكفها العيوانات لاحقًا، ويستمعل السماد المستغرج من النبانات القديمة في زراعة نيانات جديدة.
- الهيدا ٢٠٠ النسخ أو الأشكار Copies or Variations أنبحت من بديل أسهل وأرخص من الشيء الموجود خالرحلات الافتراضية عادة أرخص من الرحلات الحقيقية، ويمكنك أحياناً هيأس أيماد شيء ما من صورته القوقية الهة أو العاسوبية بدلاً من شراكة أو زيارته في موقعه، كما أن سور العوجات الصوابة توضع هذا الميداً.
- الهيداً ٢٠٠ اليدائل الرخيصة أو فصيرة المدر Inexpensive or short lived alternatives. كثير من المنتجات الورضة، كالأطباق الورضة مثارً، والمنتجات البلاستيكة، كالأكواب البلاستيكة، تكون مثالية شامًا لألها لا تمتاج إلى أن تدوم طويلاً، كما أن يعض العملات الطبية والنوث تستعمل تعرف واعدد.
- تهيداً ١٦٠ البيل المادي أو الأس ephysical or mechanical substitution, ثنايًا ما تعين الأطهاء المادية أو الألهة غير شرورية «هذا» من بأنه ساجع طليل لعجز القالب المسابق المدينة بعكن وضع الكليد داخل صوره سوياد ويمكن إضافة بعض الروالج إلى الفائز الانتقاف النسرية مين ماجة ألى أي مهشأت ميكانيكية أو الكارونية. هي كلنا العاليان أمثن السياب الأقباء الميكانيكية والعالمة بالشاء سبية.
 - الهيد أ ٢٠: الهيدوزيكا والميكانيكا Hydraulics and pneumatics. يكون استعبال السوئل والفازات أحيانًا أقضل من استعبال المواد المسابة طلأطنية، مثلًا، تتصد هذه الأيام على استخدام المواد الهلامية اكتامة هي سلح اللمال - المشادة.
- البيداً ٢٠٠ الشرائح أو الأطاح الرقيقة أو التشور البرنة Thin films or flexible shells. قد تكون الأشياء المجسمة أحيانًا غير لطيفة، فتشيش إمترائح وقيقة أو قشور مرتة فيمكن حياية غزانات المياه، مثلاً، من تقليات الملاس يتمويم شريعة رقيقة فوقية، ويمكن عمل الشه، نفسه في كافعة أواع العلامية الرياضية.
- البيداً ٢١. الدواد المسامية porous materials , يمكن استيدال الدواد السنامية بالدواد السناية. فيعض الدواد دفي واقع الأمر بيمكن أن كاون أرخص إذا منتحث من مواد مسامية (الأن ذلك يعني استعمال كمية أقل من العادة). كما أن الأمياء تكون أخذه إذا كان فيها قليم كليد أدان قصم بعض قلهم في الأطباء.
- البيدا ٢٣: تغيير الثين أو الإنساءة Change color or lighting. يبكن أن يؤمي تغيير الثون أو الإنساءة إلى تعسين هاماية أشياء كثيرة أو يخدم أعدامًا أشرى. تأمل في هذا السيال كيف تستخدم هي الغرف المطلمة إنساءات من فوط عامي.
- ليدة ٢٣: التجلس Homogenelty. منك فوائد أحيانًا للمحافظة على المواد والأسس. فقد سنمت يعض العاويات. مثلاً، من المواد التي تحتوي عليها، مما يقال من التقاهلات الكيميائية غير المرفوية. كما أن ألاث قطع الماس تصديد أحيانًا عن العامر النبع.

354 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

- البيداً 17. وتحدادة وتخلص من يعنى البراد Mecover and Discret . نشدها يعقل قيمه ما وطبقت هم يكون من الإطلاق التعديد منه عام والحراق الإسلامية الإسلامية المناسبة الإسلامية الإسلامية المناسبة ال
- البيدا 19. تغيير الممالي Change Parameters منتك فوائد مديدة التغييرات الديزبالية أو الكيميائية، كغيير الغاز إلى سائل، والسائل إلى صلب وهكال هنائيات التي نحوتها إلى حوال، مثلاً، مثناً ، تعاج إلى حجم أقل، كما أن تركيز الموادر وليانيا يمكن أن يؤدي إلى فوائد صديدة. تالمطاقد مثلاً، يصبح أكثر مرونة وأمثول يقال بعد هكانته (أي السبب المأكب بيانياً

تزيد عن ١٠٠٠٠ ميل دون أن تعتاج إلى الصيانة الدورية المعتادة.

- الميداً ٢٦١. تمولات الأطوار phase transitions. تمولات الأطوار يمكن أن تولّد طاقة أو تنتج تغييرات فيزيائهة مفيده. هالمضخات قد تصل على طاقة التكنف أو التيخر، مثلاً:
- العبداً ۱۳۰ التصدر أو التقامص المرادي Thermal contraction or expansion. شاخذ الجزاء مواضها بشكل أهضل يعد التقامس أو التمدة المجرابي، فقد تشخل أو تيزّد، ثم شخل إلى موقعها، وتترك بعد ذلك تشأخذ حريتها في التمدد أو التقامي ومل، الموقع بتشاسب تأم.
- الميدا 1.51. الأكسدة والتوكسدات Oxidation and oxidants. يستمثل بعض التواسين لحنة الماء مخاليط معيلة التكليم من التوسيالي أنساق ميذة أو يطولها فترة التوس ويستمثل الأسمين اللهي في شعلة الاسفيان أهما تستطيد من الأكسيون في عدد من الموافقة الشهيدة عنا أن يعض منطقات البواد فلفظ المؤالة باستمعال البواد المؤانية المؤانية
- المهدا ٢٠٠١ الأجواء المفاضلة insert atmospheres. يكون الممثل أسيان، أسيانًا، في أن المواد كانت تحاوي على مكونات نشطة وأخرى خاصلة. فتكون المواد عندك أسيل للعمل أو اللهاس أو المعالهة. تأمل في هذا الصدد المنطقات الكيماوية أو الأدبية.
- البيداً b: المواد المركبة Composite Materials. تصين المركبات تسجيل الأهداف في لعبة الغوات بشكل حاسم (ما هذا مؤلف الكتاب المالي). كما أن الشانات والطائرات تكون أقوى وأخف يوجود المركبات، ومثلها في ذلك أنواع التزاج على الماء (التي ما عادت خشيبة هذه الأيام).

تحليل جهود تدعيم الإبداع وتقويته ANALYSES OF ENHANCEMENT EFFORTS

مثال بمد غير من المساولات تتدريب على الإمام أو صبيحه على أن مده شرداست التي مثاولات الآثير الخارفة التي المؤاد جيان لدوجة أن كاير من المراجعات المنظور مؤمل أي التي جيدة واقت ميارت تقيمي أو أجرجي الرساسة السابقة ومن القرار السابقة رفدة القرار بينية جيان أن ميشم التكافرات التي يشرحناها وأن من الكلافات فيهم عاصر المنافرات المن للدر من التراس" (Simon, 1973). وتقالت " والبناء مسل التنه (الدراء منداف المها المنداف المها المنداف المها المنزان المنتخب المن المنزان المنتخب المن أسها المنتخب المن

تقد أجريت دراسات كافرة بيناً من شمع الإنباع مثل أكثيراً من دراسات التحقيل البدين Sameta analysis من المدينة و توقيدته منذا أعبدات والتحقيل فرسيا يستخدم تناقع الدراسات المبايلة بالمبارقين بالتحقيلة القد فحمس "روز" و أمرز" (1968) من 1968 من المرابع الميان المستخدمات المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع الميان المستخدمات المواجعة المرابع الميان المستخدمات المواجعة المرابع الميان المستخدمات المواجعة المرابع الميان المستخدمات المواجعة المدينة والمواجعة المدينة المواجعة المرابعة من إحداد المدان المائلة المائلة المرابعة من إحداد المدان المائلة المائلة المدان المائلة المائلة المدان المائلة المائ

- برنامج "بارنیز أوزبورن" لحل المشكلة الإبداعي (أو أي تعديل له).
 - برنامج "كوفتفنتون" للتفكير المنتج.
 - برنامج "بيردو" للتفكير الإبداعي.
 - البرامج متعدد العناصر.
 - البرامج المدرسية.
 - جهود التأمل الحركي أوالدرامي أو المتسامي عن الواقع.

كان معدل حجم التأثير الكلي ١٠، • وكانت مثناك فروق في نتك الآثار، إذ كانت أوضح وأضف شدما كان المعيار لفطياً أكثر من الصغير الموسرية أو تشكيلة. وهذا منطقي شابدًا إذا أخذنا طبيعة جهود التدييم والتقوية في الاشتبار وقد كانت شدلات التنبية الشيئة الشيئة بشكل يكور. وكانت أوضح التأثيرات الجذرية ثانجة من برامج "بارتيز - أوارون" (et a) - 1. دفاراً تأثير على الحجم طبقاً.

ولا توجي هذه التنائج بالضرورة أن الإيداع التنظي فقط هو الذي يمكن الشريب عليه. بل إن "موغا" و"ميزهز" و"متلاند" و"وفر " (Moga, Burger, Hetland & Winner, 2000) أجروا تحليلاً بعديًا كشف عن ارتباطات دالة بين دراسة النن والإبداع الشكلي، وفع يكشف التحليل من أي أثر على مقاييس الإبداع التنظي.

كما أورد "سوانسون" و "موسكين" (Swanson & Hoskyn, 1998) تنفيلاً بعديًا لجهود تدعيم الإبداع ولكفهما أوردا فهه دراسات سابقة فقط مارات تسهيل الإبداع عند الشفاسي بعانون من صحوبات التشم.

الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

يستى حجم الأثر Effect size.

راشاره التنظيم إلى نصيم القارم هم منه التنظيم أما بالتنظيم الدراعة الخزارة القرام المؤدم الميلمان.

- "مول المراض هذا الله فقا البيرة "المراض المراض المراض

التحليل البعدي Meta-analysis

يضد التحليل البعدي في بياناته على شائح البحوث السابقة. فالتحليل البحدي، إذن، مبارة من تحليل للتحليلات السابقة. ولتبسيف ذلك تقول إلى تعلن شائح الدراسات السابقة ونستخرج محالاتها، وقاس تلجيهة التعليل البعدي في العادة بينا

 $\begin{aligned} & (Schen 1971) + \eta \times (Trip + rec) + (rec) + (rec)$

راش مطوم آن الطبارات البسيات المدين لمن المقدم الدن المقدم الدن مقامة على فيها البيانات البيانا و دريا يجول المجال المهاد و المجال المجال المهاد المجال الم

وعد مدة المعالجية أحد العوامل التي تحده مدي فاعلية التدويب أو التمنهم. فمن الواضح أن أثر هترة التدويب قصيرة ا العدى يقاشد من أثر الرابح طباقة العدى وهذا قائل تقد مو ما يعرف في من "سكير" (1998 - 2003) علما اعتبر - الما م حجم الار (مطلة التقريب وهذا عداد مدة المثالقة إحساساً الكان عامل الواضاة التاتيج 1- بـ) من التنتيجة الأحم كانت أن الأثر يراد ولينا ميذة التدويب وهذا شده مدة المثالقة إحساساً، عثال مناسراً الواضاة التاتيج 1- ، - وهو مشاسلة على مال الراساساً، در كم "أن أن ما الدينة أن ما الدينة المؤلفة الدينة الما الدينة من المؤلفة إلى من ها أن إلى المؤلفة المن الدينة المؤلفة المؤلفة الدينة الدينة

الخلاصة CONCLUSION

بیکن آن تشدیم مان الازام بداری مدار و موافقه سقومه بیو دانه هدار بخشق الازمام مقرا ما برخمیه مادر استونین المصدر (امادی) اعتمام بوس مهاد اشتام واقایا انستان مل می وارپ دل رامین از این امیدان از ادبیا اتفاعات بیشان اگر می مورد اشتاری افسارها و دار استخارت هد پدش آن پشتش الازماع ایا آزاد کان بخش باشندس من انتقافا، آن مل استون الاضام ان قدمت الدامی

ويمان شعيم الإيداع ، على المستوى المكابر يقتضهم التواكد والتقايل من التكاليف عما أن الإيداع يطلب فدراً من السمار والنسام (Sharperson & Runce, 1995, Fiorida, 2004). وقد يتكامل التعالي القائمة يورع المسرس الذي وجداء فرياً جاءً عدد ماذكة التشور التاريخي للإيداع محيح أن روح المسر مقهوم جود، ذكات يتيدن في المدارس وقد المذرق الولسدات وهو يؤكر فريز شريد فرأي تفاقع بما شرودك أن التناسق التنتجات الإيرامية والأطفاس المدعون:

أما على الصعيد المحسوب، فإن تشية الإيداع تشك التنايم والتشجيع والمكافأت والتمازج، ويكون تأثير هذه العوامل كهرة امتما تشهدف الجاملة للتأميز بمعسوس الإيداع ومنسا عائم لايكانات ميثرة ويتراجاء ويصب أن تكون هذه التكايكات المساح الأمام الدوريات

35 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل العاشر

وقد يكون من المفيد. بقد هذه التقنقة، أن نقدم إطارًا عامًا تهذه التكتيكات، ويصلف أحد الأطر العامة التكتيكات وفق الأساء التالية:

- يمكن أن تركز التكايكات على اكتشاف المشكلة أو على حلها.
- يمكن أن تلضمن عملية التمثل assimilation أو عملية التلاؤم accommodation.
- يمكن أن تناسب الأطفال أو الراشدين.
- پیکن آن تکون حرفیة (متارُ، "غیر وجهه نشری") أو مجازیة (متارُ: احتر في موفع آخر").
 پیکن آن تکون شویة ومؤثرة ("مشت تشم، واجعته بحدث") أو سائية ("اسم تنش، بالعدوث")?
 - يمكن أن تركز على مراحل معينة للعملية الإبداعية (كالمحضانة أو التحقق مثلاً).

آن الانتخاب العالم على طريح السياطة عن الإسترات الإنتجابية ومن المناطقة عالم طريع الأن المناطقة عالم طريع المن والمناطقة المناطقة ا فلاسية على المناطقة والمناطقة المناطقة ال

کان عدد ما در آدار ماکار التی برط بها جداد آخر الای در سبت " را بدی الاست به است این می فید الده به در میده ای این ما مدر اس خوابد الله به ا

خط متصل متعلق بالجهد

دع الأمور تحدث الإيداع المتعمد

("أحمل الابداء بحدث " باستعمال التكتيكات) (بإزالة العوالة, والجواحز) (التعبير الذاتي وتحقيق الذات)

ترى تكتيكات "دع الأمور تحدث" أن التفكير الإبداعي قد يكون في أحسن أحوانه أحيانًا إذا تركفاه وشأنه، أو تركفاه يسير

هي البسار الخاص به. فكثيرًا ما ترتبط أحلام اليقظة بالاستيصارات الإبداعية ويمكن دعمها وتشجيعها. كما أن الارتجال الذي وصف كيف أن الإرتجال قد حسَّن الإبداع في المواقف التربوية (انشر أيشًا: Sawyer, 1992). ومن الأمثلة الأخرى على الإبداع التاتج عن السماح للأفكار بالعدود، هو ما افترحه "ويتجنستاين" Wittgenstein (كما

ورد في ريكو، 1941) وأطلق عليه مصطلح "اختفاء المشكلة"، وقد تكرر ذكر هذا المصطلح على أنستة المبدعين المهتمين جدًا بمنهم، أو بأي مهمة أخرى، وكانت التثبيجة أنهم أنغمسوا فيها كايًّا، فيبدو أن هؤلاء ينقدون رؤيتهم للمشكلة، أو ربما تصبيح المشكلات، بشكل أدق. جزءًا من أنفسهم فلا تعود المشكلة موجودة "في الخارج"، وإنما تصبح جزءًا من كيانهم. لكن المشكلات القابلة المل لا تختلي بيساطة هحسب، وإنما تغير موقعها وكأنما تصبح داخلية في الشخص نفسه، وقد وصف رووت - بيرنستاين " وزملازه (Root-Bernstein et al., 1993, 1995) شيئًا مشابهًا أطلتوا عليه مصطلح التعاطف empathizing. فقد قانوا حرفيًا "إن التوجد الشخصي مع عناصر المشكلة يحرر الفرد من النظر إليها في ضوء الطأمس التي ملُّها سابقًا. فقد يجمل الكيميائي مشكلته مأتوفة له من خلال المعادلات التي تجمع بين الجزيلات والرياضيات ذات الترتيب الفينومونولوجي، ولكن يجمل الكهميائي المشكلة غريبة عنه، فإنه يمكن أن يتوحد شخصيًا مع الجزيئات في أشاء معلها" (ص ٢٧). إن من المجتمل أن البشكلة قد تختني (أو لا يعود الفرد ينظر إليها كمشكلة) إذا انطلق المرء من ميوله الداخلية. ويمكن أن يصبح الانتماس في المشكلة امرًا محتملاً، وأحيانًا يحدث دونما قصد متعدد، من دون أن يعرفل ذلك

ويفترس هذا الخط الفكري أن ما يسمَّى أحياتًا "الشهد" أو "الموشوع والذات" أمران لا يتفصلان. فهما لا يصلفان في وتنين منفصلتين، كما يوحي ذلك أيضًا أن الأشياء يمكن أن تحدث بتخطيط مسبق لأننا يمكن أن نعالج النقات بطرق مختلفة، ويمكن أن نستعملها بطريقة مرنة أو تتلاعب بها، وقد أوضحت "لاتجر" (Langer, 1989) منذ مرات في بحوثها حول المثل minfulness، التي أدن إلى تحسن في الصحة والتفكير الإبداعي. كما افترح سكز تتميهاني (١٩٩٦) شيئًا مماثلاً من خلاء . وصفه لما أسماء حالة الترفق flow state . وكذلك وجهة نشر فلسفة zen في التنكير الإبداعي (Pritzker, 1999). وقد يسطت هذه التشنقة مسألة الإيداع بشكل كبير، إذ رأت أن علينا تجنب التصنيف في فثات وأن تركز بدلاً من ذلك على لمشاعر والخبرات المباشرة، ونحن قادرون حثمًا على رعاية وجهة النظر العالمية هذه.

تذُّكر منا عبارة "باستور" التي تقول "إن الصدفة تعابي العقول المستعدة". وترتيط هذه العبارة مباشرة بالنقاش الدائر منا، فهي ترى أن الإبداع يمكن أن يكون ناتجًا عن الجهود المتصدة وعن التكتيكات من جهة، وهن المواجهات التي تحدث بمحض الصيدية من حهة أخرى، وكما أن الإبداع المتعمد لا يستيعد الصدقة؛ فإن الاكتشاقات التي حدثت بالصدقة في التأريخ لا تعلي أن الممل الإيداعي لا يمكن أن يكون متعمدًا وإكانيكيًا، فكيت يمكن أن تكون الأفكار متعدد وعرضية في أن واحد؟ إننا لا نمتطيع التحكم بالخبرة كليًا، إذ لا بد أن يكون للصدفة دور فيها. ومع ذلك، فإن الفرد يمكن أن يكون دائمًا منفتحًا عمدًا على المفاجأت والأحداث غير المتوقعة. بعده إحدى فوائد التكتيكات والجهود المتعددة التي استعرضناها سابتًا . أي أن تكون العقول مستعدة رائمًا. ولزا أحسنًا اختبار البيئات والخيرات ويتبتاها جيدًا، فإن هذا الطل المستعد سوف يقدر الإبداع ويستمتع بالأشياء الأصباة والجديدة. اضافة إلى امتلاك الإجراءات والأسائيب المبتكرة في التعامل مع التحديات والمشكلات بطريقة إبدامية.





الخلاصة ، ما هو إبداع وما ليس بإبداع Conclusion: What Creativity Is and What It Is Not

Advanced Organizer بمتسا بملمن الملمن المسلم المسل

Originality التجديد أو الابتداع Innovation

الاسلام Invention

Discovery

Serendioity (اکتشاف بالمسيقة الاکتشاف بالمسيقة الاکتشاف بالمسيقة الاکتشاف المسلومة المسلو

Section() المقامد العلمانية (Intentions المقامد Adaptability ماينة التكهدة ال

الدرونة Evolution التارون Art and reproductive success

Is Creativity Widely Distributed? وأصحة "Domain Differences" الغروق فني المجالات Conclusions

Implications تشميثات



مقدمة

INTRODUCTION

كنت قد نشر حدة بأن سنوات تبتيب استخدام معسلتها الإيماع Creativity بأن. ذك أن هذا المعسلتها يستغدم بطرق مديدة دوا لال يكشفه كور من المشدد القليل ما أفتاح طبيد سيو من هذا الكلمية الميشين المسلم بلها المسمد ويقا هند رقاف حيامة الشدة المقارضة المؤرسة على ذك الله أن تشخصها والنا على سورة المسلمة القول علاقة الاستمالة الإيما عبى والقوائح الإنداعية، والسئولة الإيماعي، والتفكير الإيماعي، والبياطرة المرمعين، والأطلب الإيماعية، وشعر ذلك.

ا با توان اثن الو مسيان أسف مساق الموادة به الموادة بو (الموادة بو الرائح من هذا الرائح الله الموادة الموادة

ند تركيا بعض العرق العربة المعام فيام المسول المباعثة هذا ركيا تم المسل الأول ويقيب من المسل المتلا ويقيب من ا يبن الإمام وعلى المشكلات وبين الإمام والدكانة بيفوده القلبية بلد كان التبييز بين التأم الطلبية والإمام من الأرا العربة من التأمة بطبق على الإمام ومن منشر شاشد الكانة مقال طبيعاً بإن دولت الأرابية ومناشد سيان كل المهد يشرع من التأمة بطبق على الأرابة وبن تكون مكان ساحة الاسهادات الموقب بعيدة في تضميح الطائب أو الموطفين العربين من سنة منظم الكانة الأطلبين بيشان يتهام أمير الميام الإنامية.

ويسائل بتان العديرين سروهين الأثاثي والألي هند إنها أنها أنها المتحدد كيترون أيضًا بديدن في ال بيتكاند. يتي لك درينا توجد مثانات عليات بيتن أن الإنباط و والذكاء يريشان هند في المستهات استياء أما يتيا أيضًا أن بمنا المدينا يشاف من المريضات المريضات الأنباط المتحدد المتح

لله مريس هذا المشمر القالم القالم في المراس المراسة المستقد المشار ألم ألا المراس المستقد الم

إن الهدف الأبرز لهذا القصل مو البناء على التصول السابقة والبحوث التي تخصناها هناك من أجل طرح نظرية ما هو إبداء، وما ليس بإبداء، وسنيد أرشاق الأسلة التالية: كيف يرئيف الإبداع بالذكاء، والأسالة، والاكتشاف، والأبلية التاليف؟

364 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

وهناك مجموعة أخرى من الأسئلة تساعد هي تعريف ما عو إيداع، وما ليس بإيداع، طل، على يتطلب الإبداع عمليات لا واعهلا؟ أم هل يمكن أن يكون الإيداع مبلية متصودة؟ ما دور العظ والصدفة هي الإيداع؟

ثم نتاقش بعد ذلك قضايا توزيع الإيداع ومل كل شخص ميدج؟

التخيل

IMAGINATION

کی از مربط انتخابی این به به بیشته اعتقال قبیر که این اعتقال می اما آن به این فرد شد (۱۱۰۰) می اما را استان می اما استان

ريمان أن عمد التعالى من الإداء والتعالى حسان و- مرتفاني وون - يرتفاني (وون - يرتفان) (Root-Benneth and يرتف و المقالية على المواجه المواجه على المواج

رسرف الموالم الميابلة أميناً بياء «كاونية Passacous» ويست هذا المأثية مي حوال السلط القاسط من الصعر لم يقتلى الدريعية في سؤلت العراطة، وقد ذكر ورح - يرتشني ويقالة (1940) منسة أكواني منذ الدوالم بياه كاونية شمال (1) المقال (1) الأساسة ووقد أراح القالت والقالة (1) القالت الصفية والمؤرز الرئاس، وإن أأ الواجه الدوياة (ميان)، وطلك البشانية وليق فيسية حيث لائي الإنتاطة المأثياً على المخالفة والقالفان الشخصي، ووركز الدائور على الدوياة (ميان)، وطلك المؤلفة إلى المؤلفة الدائمات المشابة.

- والعوالم شيه الكونية والعالم المتخيِّل لها خمس طوائد على الأقل. هي:
 - (١) عدس التخط،
 - (٢) تدريب اللعب واللهو.
 - (٢) المساهمة في القدرة على حل المشكلات.
- (1) زيادة غيرة الأشغاص مرات أخرى وشيطها. (2) الإيحاء بوجود إمكانيات واحتبالات أخرى وراء الصليقة والواقع ووراء المطيات. تكن هذا العالم النسر مي أو المتطيل

الإبداع: نظرياته وموضوعاته 5 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

"يجب أن لا يختلف مع خلوح الخيال الاضطرابي أو المزمج التي يعلي منه يعنى الأنشال النصابيين وبعض المراهلين. إنه يغلص بالأطفال الذين بيراون بوضوع بين ما هو متخيل وما هو واقع "(صرة). لا حق هذا الدور المفتاحي التمييز بيفها في هذا التمريف: إن "ألمالم المسرحي" يستضم قصداً وهو من المثيار الشخص، وهذه نقطة جوهرية، كما سارت لاحتلا

رس المدين أن أرقت «رونكشن" أو "مؤشكين" أرض خطوب أكلوب الأطلقال الترين يعلنون علمانون المعلم الوصي كالرأ أما يالهانون ذلك البطرة إيداما من المواجهة المبينة أمو المواجهة إلى المواجهة إلى المواجهة المؤلفة المواج وكالرئ المساق المواجهة المتناولة أن المواجهة المواجهة

قد و هد "روت" مريدنشن" " فريدنشن" (هم مشهول أن حواب 13 سن هارا بطبقة عقارة بالطبقة عارف المؤهد المعاون المهام من عنون موارد فيانيا فقال طبق من المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة المساورة الم المساورة المنطقة لمن المساورة المعام المنطقة المساورة المساورة

وبطهر العالم المنابل (العالم السرحي) في يعض الجائلات أكثر من غيرها. ويمكن الاحتفاظ به واستخدامه في مرحة الطبق ولان أكثر شروها (الحراك في الدوار الإلسانية ويضعا في أوسلط شماء الاجتماع (217)، ولكنه أقل تكراراً بين القالش (27) والمتحسس بالشر ((17)، ومتشا هذه الأرقام المتلاكة أغيراً من فروق المجال بين طابة الجامعة، حين الناسطة الأداب الأكثر مدارسة "أشام السرس" (-28).

كما أن الإبداع والتخيل بطهران أيضًا عشما يكون للشفل صديق خيالي، فقد يرى الطفل ذلك الصديق على سهل الشائر، أو قد يكون لديه اليار حسي على وجوده. وقد حصل الأطفال الذين مايشوا فقك الخيرات على درجات أعلى في اختيار القدرة الإبداعية الكاملة، (شهد وأناستاسيا، ۱۹۷۸، ويقور ۱۹۹۹).

التخيل الإبداعي والتخيل الافتراضي Creative Versus Virtual Imagination

ميز سترافينسكي (۱۷۰۰) بين التخيل الإيدامي والتغيل الافتراضي فالتغيل الافتراضي عملية خاصة لدامًا، وتكون طائبًا سريعة الزوال أما التغيل الإيداعي فيسمح بالتعبير عن التغيل وتلك اللأخرين، أو ربعا تجسيده فهو عادة يعددك ضمن وسط مادي مثل عمل أو مخارلة شهد

يستخدم التقبل كافر در مورة التؤامل مع أسطاة التراشيين فأهد أشفاة اللت يديم اللت الكافية وووضيرًا. من الله الدوابي الإجتماعي، وقالب الدوابي، الاستراتي، لأن يتشاب مروة عليه، الأطفال لا يامين ابنا اعتمال حرار ا حزر بيانوا النفاة الكافية، وقال بين والله يدوا إلى الله، التعلق يصد على أطر ولزم إلى القوات الدوابية النها التي تستم عاقداً أن يتمام اللا المتحددها – أي الرجاء درما بالرساس – قد مسع له بأن يتطافر الله أن يكون بدشاً هي تقادم و بالمتحدة وسائع النفاة أن إلى الما إلى القوات الله والله المتحدد (أي أن يكون بدشاً هي

الأصالة ORIGINALITY

ثمل فصل الأصالة من الإيماع أكثر صعوبة. تنتد أن الأشياء الإيداعية تكون دائما أصيفة. إنها أكثر من مجرد أصيفة. لكن لايد أن تكون أصيفة عنى نحو ما، وهذه الأصالة قد تظهر على شكل الجدة. أو التدرد ، أو الحالة غير الاعتيادية أو غير التفايدية.

على أية حال لتتذكر هذا السؤال المتعلق بما إذا كانت الأفكار، والتواتج والحلول يمكن أن تكون هملا أسيقة. وهذاك. جانبان تهذا السؤال، هما:

(١) هل كل شيء فكّرنا به (أو عبّرنا عنه يكلمات) موجود من قبل ؟

(٣) وهل كل أفكارنا، وحتى ما يبدو مثها أنه (أسيل)، مرتبطة بغيرها من الأفكارة فإن كان الأمر كذلك، فإنها ليست أصيلة شماماً، بل مجرد امتدادات فكرية. وترجد مسألة الأسانة إلى ألاك السنين الماشية، على الأفق إلى أفلاطون حيث تثاول تفاقه مع ميتو Meno فضية

"من أين تأثير المعرفة؟" و"كيف يمكن للمعرفة الجديدة أن نقواء. من المعرفة الموجودة أسلاً؟" لكن أفكار أفلاطون كائت تأملية وفي يعنى جوانيها ميثافيزيقية، ولم تكن عضية.

ومثاك معالجة أحدث للموشوع الدمها "عارسمان" (Housman, 1989) انذي ألمح إلى أثنا لا نستطيع أن تكون ميدعين حدًا، بل تستطيع طعل أن تمثل الأفكار القديمة إلى ما يبدر أنها أفكار جديدة.

ل التعيير من أن طُولًا به من فقل إس قد أمين عنه علمات إسد الأمو من أن الا تعاقر لما يعط لمساط المساط المساط الم من أن قال القائد إلى الأول الانتخاص القائد المساطة المناطقة ا

له المعينة التي في إلى أحساس من والحراق الي بلان عند من خلق القال والحياة اللان أو كيه يجهان المعينة المي المدينة المعينة في المدينة في المدينة في المدينة ال

ويبدو أن ويلنغ welling (غير مشور) برى أن الاعتبادات، والتنهلت، والمشابهات قد تكون أسبطة في حد ذاتها، لذا فلاد أويد عبارة التنافيق popication توضيح خدة السبألة ووالاً عثناء مديلة ميرها كبرة كثيراً ما تذكر في الألب الدنيان والإدام يدكن أن ندعودا التنبية، أن الاستخدام التيابي المعرفة الموجودة في سيافها العاني. وتأثف عداد العدلية من تذكيف الارباني للبل المتعوبة للحودودة بعيدة السيالة ليالد التر تصدت بالذا".

ين انتظارة المعادرة معتماً ليقاء طب سيل الشاك الترح مثالة (1410) " لا طبيه حكر اشكارة (1410) " لا طبيه حكر اشكا غيره جديدها نعاب أو تقول " (سرا)، ونطبه (قال كل في أهلي وعنه الشور تتوقيق على طور تكور (1717) ، كان زي أن الإدام يعند الثنا على العميرات المتحصوبة العربة ، في أن منا الحديث يقطي المناطق الموافق الإدامة في حقيقه من الأدامة يديدها لا تقدير أيضاً على وزير (1990) (Weesberg, 1990) التنتاة بأن التشكير الإدامين لا يعتقد هي حقيقه من الأدامة الخارجة من المشكلات.

رفت المروض (۱۳۰۰) متر منهون المنافرة في ما الدي الانتخاب الكورية المنافرة من الاحداث كيريميز منها ما إساسية ا ولم يون أن يقاله المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة بيون الأولية بين في تقديل أكان الأراض المنافرة ا المنافرة من المنافرة ال

وكثيرًا ما تطبق معايير الأصالة والتعالية على المنتجلت، وليس على الأداء أو على الثامن فحسب. ويقوننا هذا الأمر حقيقة إلى أحد المفاهيم التي تتداخل مع الإبداج، مع أنه أن يباش في معزل عنه، وهذا المفهوم هو تعديدا مفهوم التجديد (Annovation متهد، نقلس التعديد مع الرداءة)

التجديد والإبداع INNOVATION AND CREATIVITY

إن الأشياء الإيدامية تكون أصيلة دائمًا. تكن الأصالة غير كافية بالنسبة تلإيماج إلا لايد من توافر الفنائدة المطية أيضًا. ويجب على الأشياء الإيمامية أن تحل مشكلة وأن تكون ذات فائدة واستخدام من نوع ما. ويقطيق هذا أيضًا على التجديد.

هکیف پر فیط الازماع بالتجدید! هانک صفران مدید تانتخیر مین الإما او واقتهدید. رفتان من المتوقع وجود تدخل بشماه اوبالدائی فران أسحاب المدل الدن بر بدون دونشان مدید مین، بدید آن روزهوا و المضاحات آندیم هرات اید ایدام مستناد و میلهم ایشا اگل بایدمود الانمار الداخل و و نشده التقدیم الازمان می المتروز الانوان باشد روز دانجید بیدان الانوان الانتخید به شرا آمد طبقات التناش الان

ن من المستعدية بأن "الإنكان المستعدة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة الم بدل المبلى والمستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة المستعددة إلى المستعددة المستعدد

368 الإبداع: تظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

ينظمي على بعض التغيير العلموس أو التحدي الوضع الثناء"، ومن الوضع أن مثالة مثالاً بين العربايين السابقين، فير أن العربية الأغير بعاقبي على الأم مصحم فيصلياً التعدين أد أول العجيدية أن فواسطات أو مجموعة إلى والسياسات أو ا وقداً يعين يوضية في العالمين الإدارة والاجتماعية، العالمين الإسابقاً ما فالتي مالوا من الحرب ومطولة الأمامية يوضية بهذا المثلثة الأخير الفرارة الإسلامية المراحة المسابقاً المسابقاً على العالمين من القارات الإسابقاء معلى يعارائز الأنها التعديد منافع بمطابقاً المحيدة المسابقاً المسابقاً

كما يمكننا استخدام تكوكنا الخاص [®] اقتريض وعدَّل[®] كما وصفناء في الفصل العاشر وأن نستنج وجوء عتبة من الإبداع تكون ضرورية لإحداث التجديد.

المريع ١٠١١

الإبداع في السينما Creativity in the Movies

من المراحين بسود مه الأوراد البراه في المراحين لل طبيرة الميال الميان الميان الميان المارية الميان المراحية المراحية المراحية الميان ا

يفكا نقد أسو هذا قضد مل القول معداً، ثال العساق بعداً بن أيونوا بسين من تاميا هي قسيرهم لموز من لصل (Generical Disp) أو دعا قضار هي مجال الرسيق منذ بيك أسمم أيشاء وراجها أمر اكل بالكاريد بهاى تقويق (العشياً أن الكاريد بمنا يعبب الميسية الميسية الميسية معيدة الميسية المالية الميسية المالية الميسية الميسية المي الانتهائي (Generical Disp) (2018 هي الكون مسيطة في كل في الانتقاب عال المسيحيات التي يماء إنتاجها قد تشوي على الكارة الميسية (2018 هي الكون مسيطة في كل في الانتقاب عالى المسيحيات التي يماء إنتاجها قد تشوي

ويقالب التعبد سعق ميشاً من الأسالة وليس الشرورة حدة هي معا القدسي بينا ما فسطيد الجهود الإداريم. من الأسالة الفصوي بوري ركم (۱۰-) أن التجيم معلنا من الإيناج في الجوائنة في الأسالة والسالة، من الأسالة المسالة، وسيالة والمناطقة الإسالة المسالة والمناطقة المناطقة المناطقة

المربع ٢٠١١

خطابات عامة فعالة لكنها غير أصيلة Effective but Unoriginal Public Speaking

كان شطاب "إبراهام التكون" في "فيتسبوغ" والعة أدبية. كان قصيرًاد وأصيلاً، وصالياً وفي محله، أما خطابه الذي ألقاء في العاد كوبر في مدينة فيوروك عام - ١٦٠ عالمان مخلفاً شائداً حيث أنه، على العكس من خطاب فيتسبوء أثر تأثيراً مباشراً دستميه، لقد كان هالاً ودرجة عالية، ولكنه لم يكن أصيلاً.

ر در صدر برمامیل (Colorana Jacobana) شد. آنتیان تم شدند ده متر دستراتانی آندا شد. و باشد را استانی اشد. و نواد استانیا به قسد را بخداد انتیان در ساخته ایندر ما بینانها به را بیانها آن وابدا به در استانیا آن استان این استا باز در می در در به به این استان میتان به این استان باز در استان استان باز در استان در استان باز در استان استان باز در می در در استان استان باز در استان باز در در استان استان باز در استان استان باز در استان باز در استان استان استان باز در استان باز در استان بینانها باز در استان بینانها این دادن باز در استان بینانها این در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها این در استان بینانها باز در در استان بینانها این در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها این در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها باز در استان بینانها بازد در استان بینانها بازد را در استان بینانها بازد را در استان بینانها بازد را در استان بینانها بازد در استان بینانها بازد را در استان بینانها بازد دادند.

در مداد به بعض . كان طباب هنالاً: لكنه لم يكن أسبولًا. كان تقليل مما ذاته نك القبلة جديناً، غير أن المستصين (ومن ثم مثاله الألاف معن قرارا الخطاب هي الجرائد والمشاهرات) القطرا على أنه تم يسبق لأنص فهه أن مرض رسالة المقاهمة البيروية بشكل وضع وأكور ويضما أنها وتصطاب استم الاستقال التوساطيلات «أور ويشكل عاصف"، ويناء على ذلك، ويما كانت كان الخطابات البناء كانت العبالة جموع السبقة لكن الخدانات لكن لاقهمة

المربع ٢٠١١

التجديد والريادة والإبداع Innovation, Entrepreneurship, and Creativity

آن البدولة (المساولة الله (المساولة الله المساولة الله المساولة المساولة

القدرة الإبدامية الكاملة (انظر أمز ورنكو Ames& Runco, 2005). ومن المكمة أيضًا أن تنظر إلى الريادة كشيء مركب علمًا بأن المواهب الإبداغية المطاوية، والحكم على الترس، والتسامح

المخاطرة قد تكون كلها من مكونات هذا المركب

37 الإبداع : نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

نظرل إحمى الخرافات المتنقلة بالإيماع والتجيد ألها يلودان بالشرورة إلى العصول على منتج ءا. ومع أن هذا معيج هي بعض الأعيان، إلا أنه ليس كانت التألي ويضع ذلك من عريف التعييد الذي سيق ذكوء حيث يضعن ألاكوان، أن الميلية، أن المنتجلة أن الإجراءات". والسكل فإن الإيماع في منسس الأطيان هو تعيير ذائي ولا يوجد مثلج مادي مفهوس. على الارباط في الإيماع الميلة أن الإلى أنه لا لإيمان إلى ذلك أميلاً أخرى

روي أم مناش ردام الإيران وليسا من التنباه وأن عدام الأخرى ولازام المساحد الإيرانية إلى الاستار الإيرانية إلى ا والمنافز الله المنافز الحرف الإيرانية (1989-1990) منافزة التجارة الله إلى الما المنافزة التي الإيرانية إلى الم التنباه إلى أن المنافزة الإيرانية المنافزة المنافزة الايرانية المنافزة الايرانية المنافزة المنافزة المنافزة الا التي قد السياس المنافزة التي من المنافزة الديرانية لمن التنبية لدول التنافزة الانتابة والالايرانية والإيرانية

الشخص، والعملية، والمنتج، والمكان، والإقناع والطاقة الكامنة Person, Process, Product, Place, Persuasion, and Potential

ستو استخدال والمستودية في متحميل (في المستودية) والمبتدا والتنافي (مثاني أو الوسية الإنجاب). (خطر ولي 1750 من الميليون (1940) على أي المستودية الميليون في المستودية الميليون أي المستودية الميلون المتعادية الم والميلون الميلون في المستودية (1940) على المستودية المستودية الميلون الميلون الميلون الميلون المستودية الميلون الميلان الميلون الميلون

يشته ميا مقدة عند (الأستان الدينة) أو ليز قال أن تستعيد على موقع اليون أن يقال من المراق اليون أن يقال المراق الموقع العدة معرفية الى الموقع الموق

التحيز في أدب الإبداع - وفي الممارسة؟ Biases in the Creativity Literature-and in Practice?

الشيرة في القنون هو سوء القهم الذي يساوي بين الإرماع والمومية الشيئة. والتشيجة: هي أن الأفراء ذوي الموهية التقية فقط هم الذياء يكنن تصبيتهم بالمبدعين وهذا بالشامي بشكل مشكلة داخل قبولة المسئد. التنجز في المنتجة مع الاعتراض بأن كل أشكال الإنجاع أوار كل أنواع التنجيدية تشهر في منتج ملموس. وقمل من الأفضل أن تشكر إلى المنتجة لك تعلن أن العلمية التي تؤتون للتنجيب قد تكون عبى الأطراق بإنداجية أن تجديدية.

المربع 1:۱۱

تعريف المنتج

Product Definitions سوف نعرف الفكرة الإيدامية بأنها لفكرة التي تكون جديدة ومفيدة (مؤثرة) مثا في موقف اجتماعي معين ويركز

ي من المروف مل السيح التقافة الإنجاع المنظم التي منافع بيومية دولوجان عدمي موقعة بينمام سيون ويرفز هذا التعروف مل السيح التقافة الإنجاع المنظم الإنجاع المنظم التي المنظم بالبياء أنه ينافع بالمنطق المنظم المنطق وإلى المن هم مشارة المنطقية المنظم المراقع المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقية المنطقة المنطقية المنطقية

۱۹۹۱. ۱۹۹۱ من ۱۹۷۳). "شكل الأسالة أحد مكونات الإيماع الأساسية. أما المكون الأخر نهو التاشد، وأما ثابت لت المكونات نهو ضرورة

لتوسل إلى منتج من نوع ما " (الدريزن، ٥٠٠٠). "بالرغم من أن الإبداع بيدا كعملية ماطلية - شمور ما، أو فكرة ما -. إلا أنه لا بدّ أن يتبخض من تتبيعة مشاهدة. فكون "

الشخص يحش بأنه هو نقسه لا يمني أنه ميده هـ نتون أعدًا لأطفال ومشامرهم ميط موصور. إلا أن الأعتاز والمشامر ليسته إبدامية في حد ذاتها، ولايد من وجود ملتج يعرب من نقله الأطفار والمشامر " (بين " كيف شعور إيداع أشتائك" من "). أيخرف الأرباع بقط من نكل متبعه التعالمي " (Pisipern, 2003, P.7)" أن الطريقة المشامكة الوحيدة لتن

يمكن أن تري فيها الإيماع هي من خلال إفتراد منتجات ذات قيبة" (Ballin, 1988). بدأ النا خلال العند الماضي: أثنا توسطا إلى الفاق عام بأن الإيماع يقتمن الوسوق إلى منتجات جديدة ومفيدة (Mumford, 2003).

توبي هذه الدرينات إلى تاوين منطور موضوعي الإرماح وآلكه منظور ماجيز السلوبات ومنجيز خدد الأفراء الذين لميهم طاقات كانداء وتواتهم لم يعرورا منها بعد أن أنهم لم يعرورا منها بطرق معرف بها على نطاق واسع وج احترامنا لكل مولاء العاداء فهم بطاون تعيراً أكلنتهج وقد يكون الأمر أكار بساطة حين تنظر إلى المنتجاب الإيدامية كامترامايد، وإلى العماية التي تاور الهيا كمامية أرمنامها أو معيديات

التجديد قد يول (Bandura, 1997) منذ أنجح إلى أن الإيمام هو ما يأني أود أومو أمر تشخيبي بدرجة عالية، يشكا التجديد قد يؤو الله إذا كان تنظمني بدرجة عالية، يشكا التجديد قد يؤو الله إذا كان تنظمني مارية أومسراً، أومسراً من التأثيرية أن التجديد فيضي الدافية المستوفع ومنها منظية والمستوفع المستوفع المست

372 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

القصل الحادي عشر

المربع ١١:٥

نظرية النسبة المتوازنة بين الإبداع والتجديد A Balanced Ratio Theory of Creativity and Innovation

عادل وتكو (٢٠٠٩) أن سن كلا من الأسالة والتناعشة في عمله المتعلق بالتحديد و الابدام ولذلك الله - خطأ متمالا تكون الأسالة في أحد طرفيه وتكون التعالية في الطرف الأخر. ويتاء على هذا المتصل فإن المتتجات والسلوكات الابرامية الحقيقية تعكس توازنًا، ينعلى أنها تقع في موقع ما في منتصف هذا المتصل، ولذلك فإنها تضع شيئًا من الأصالة وشيئًا من القاعلية، أما الملتجات أو السلوكات الواقعة في طرفي هذا المتصل فليست إيداعية. فعلى سبيل المثال، قد يتصير في شخص بعاريقة هالة تمامًا، وبأستوب فاعل، ولكن بقليل من التمثل ومن دون أسالة، وقد يقلد شخصًا أخر أو يتذكر ما أنجزه الأخرون قبله فقط، وقد يتبع رونيناً أو يعتبد على "الأوتوماتيكية". وكل هذه الأمور تخلو من الإبداع مع أن كلاً منها يمكن أن يسعف في عل مشكلة ما، أو يسهل حدوث قعل تاجع

أما في الطرف الآخر، فقد يكون شخص ما شديد الأسالة، ولكن إن لم تكن أسالته فعالة على نحو ما، فستبقى معرد أصافة - أو ربما عالة مرضية. أي أنها لا تكون إيداعية. وقد يقوم المريض النفسي بأفعال فيها مبالغة. ولكنه هذا لا يعني أكثر " all all strain V" all a par in وبالمقابل، فإن المنتجات والسلوكات التي يتوفر لها يعض التوازن في الأسالة والتمالية تكون تعديدية (ضها همائية أكن

من الأسانة) أو إبداعية (فيها أسالة أكثر من التعالية). "إن التوازن" ليس وسمًّا نقيمًا تمامًا. لكن القصد هذا هو أن كلاً من الأمسالة والفعالية تكونان وامتحتين والماخل في الموضوع عرامل أخرى، بعضها اجتماعي، فقائبًا ما تكون هنائية تجديد ما واضحة جلية ليمض الجمهور أو في

بعض الأعمال أو ابعض المستمعين والمشاهدين. أما تعالية الأشياء الإبداعية فقد تكون شخصية وتتمثل بالتعبير الذاتي للتطيل ظائاً يعمل على بعض التناصيل التقلية أو على حل بعض الإزهام الشخصي لفترة طويلة. ولكنه ما يلبث أن يجد طريقة لبدرك الذكرة أو ليحل المشكلة التلتية، فيصبح مرارض الشخص الوجيد الذي يعرف أن هذا المنظور فعال في المليقة. ويوضح شكل (١٤١١) العثمثل العلثرج وكفق هذه النظرة تماماً مو تطريات الإيداع المؤسسية التي تقابل بين المؤسسات الإبداعية والمؤسسات اللمائة (March,

1978)، وأيضًا، قد يكون من الأهنش هي يعش المواقف والحالات استخدام خطين متصلين two continus. يعثل أحدهما (الأفض) الأصالة العليا والدنيا، ويمثل الأخر (العمودي) المستوى الأعلى والأدنى من الفعالية.

1000			h
Del. Color bell	[4mil	[247]	[الدمان]

الكال ١٩٠١ ماميل طائر ويسمو بحديث لوالن بين الإيداع والفاعلية في الجهود الإيدامية.

[an

تعتمد نظرية الافتصاد التفسى (بل نظرية الاقتصاد العامة) على الوضع الأمثل – optima ويوضع الشكل ٢١١١، مثلاً، مستوى أمثل للكلفة والقوائد



الشكل ۲٬۱۱ رونسون ورنكو، ۱۹۹۲س

يبيرز ميفتز (Higgins, 1995) آريمة أتمانك من التجديد :

- تجديد في المنتج.
 - تجديد في العطيات.
 - تحديد في التسويق.
 - تجديد في الإدارة.

لاحظ. إذن: أنه لا يشترط أن يكونالمنتج الذي ينشأ من التجديد شيئاً (مجسمًا) بالضرورة. فقد يكون إسترالهجية أو أسلوبًا. وقد ربط ميغتر (١٩٨٩) بين التجديد وبين الربع، ويذلك استطاع أن يفصل بين الإرماع والتجديد" طالجديد بعنى

وقد ربط ميشر (۱۹۷۶) بين الجديد ريين الربح، ويداك استفاع ان يفصل بين الوجاع وانطيبيد الصحيديد يسي كينية حصول الدور أو المؤسسة على تقود من الإيداع" (مريا). وهذه نظرة عادية، ولكن متاكد أشياء إيداهية فيست للبهم والشراء ولكنها مع ذلك، متنجات، ونشي هتا الأعمال اللتنية.

والتنا يقرأ المراق إلى التصديد من طالعال المبادلة الأصر (كانواع بوليسط التراسية المدادية المدادية المدادية الم في تعرف أوصوراً أما وهو يقد المدادية على القالمة المبادلة - القالمية - المبادلة أن "الماسة من لا هي" بعد المباد كان والمعلى المراق الإن المالة المراق المبادلة المبادلة المبادلة المبادلة المبادلة المبادلة المبادلة المبادلة كان والمسادلة المبادلة المباد

374 الإبداع : نظرياته وموضوعاته ر الفصل الحادي عشر

1:11 مربع 11:1

يوم في الحياة، وإذا كنت تعمل مع دائرة ضريبة الدخل) فلا تقرأ هذا المربع). A Day in the Life, or, if You Work for the IRS Do Not Read This

الترق في طبيع تراق في ميجان في طبيع الرواح مقدمية الكالة الكالة المواقع من الرجاني من الرجاني في المقدد الراق الترواني في طبيع المستخدمة المستخدم المستخدم

الاختراع مقابل الإبداع INVENTION VERSUS CREATIVITY

. لقد تم اختراع كل شهه يمكن اختراعه " - تقارتن دويل رئيس مكتب براءات الاختراع في الولايات المتعدد (١٨٩٩ - عن برايسون. ١٩٩٤ . ص ٩٣).

سيكون لهذا الاقتباض مطن أوضح إذا شنتا في المسيان دور العسر أن السياق الثقافي التاريخي في عام ١٩٨٨. نقي إذا الوقاء الثان السها في الولايات المستدد قد يدل بالإدهار وكان مثليد البراءات مشهلاً طول الوقاء، وكانت هلك ملها تقيير معاليز براء الاغتراع بعد تقدى مثل أن المنتج يعب أن يكون جديدًا أو تكون الأراد المفتر عا مفيدة وجديد يضاء ولن كون فها جناب يردامي حرفيد برهند الاضار بالإدراج

فرى التعريفات التي ذكرناها سابقاً أن الاختراع بجب أن يقود إلى منتج ملموس، وأن العملية التي تقود إلى الاختراع فد تنطوي هي الأخرى مقان إمناع وقد ومستت دراسات عديد عملية الاختراع هش سبيل المثال، فأم ورسمان (Rossman, 1964) بدراساة أكثر من ٢٠٠ مخترع سيكل كل مقهم ما معدله ٢٠.١٣ مرامة المتاراء والتربر العطوات الألية العامسة بالتعلية الاختراعية

- (١) ملاحظة وجود حاجة أو صعوبة معينة.
 - (۲) تحلیل ثاک الحاجة.
 - (٢) إجراء مسح لكل المعلومات المتاحة.
- (١) صياغة كل الحلول الموضوعية.
- (9) تحليل نقدي دهيق لهذه الحلول مبيناً مزاياها الإيجابية والسلبية.
- (٦) ولادة الفكرة الجديدة أي الاخترام.
 (٧) التجرب لاختيار أفضل الحقول، ومن ثم اختيار الصورة التهائية وانتائها من خلال بعض الخطوات السابقة أو كلها.

لفصل الحادي عشر

كان روسمان (١٩٦٤) صريحاً في قوله "ليس بالضرورة أن يكون الاختراع مقصورًا على التطورات التي تحدث في العلوم اللها بائية أو هي الصناعات، كما يفترض البعض عادة. إن كلمة "اختر ام" تنظري على كل التشورات الجديدة في الحقول الاجتماعية، والإدارية، والأعمال التجارية والتقلية والعلمية والجمالية" (ص٨). ويعني ادخاله عبارة "تجسيد الصورة" أنه يفترض كذلك أن الاختراع يجب أن يؤدي إلى منتج. وهناك وصف أِضافي للعنلية في الفصل العاشر يتضمن يعض الأساليب التي تستهدف الاخترام. أما القصل السابع فعالج السؤال: "مَل المخترعات حثميثة؟"

قد يعتبد الاختراء على الذكاء التقليدي أكثر من أي تعيير إبداعي أخر. انش، مثلاً، الدراسة الحديثة المطولة البشلقة بالشباب الأذكياء مبكري التضبع عقابًا (واي ورهاقه 2005 «wai et al.). لقد حدد واي ورهاقه في هذه الدراسة الثنياب ميكري التضح العللي بأنهم الشباب الذين احتلوا نسبة أطني (٢١) على اختيار المنطق أو القابليات العامة (Reasoning Test formerly Scholastic Aptitude Test - SAT) عتدما كانت أعمارهم ١٢ سنة. وهذا الاختيار يعظى عادة لطابة المدرسة الثانوية من أعمار ١٧ أو ١٨ سنة – وهذا سبب اعتبار هؤلاء الشباب مبكري النضح عقايًا، فهم لم يحتوا في أعلى ١٪ فحسب، بل كاتوا يحسلون على علامات عالية قبل أن يتقدم معظم زملائهم الأخرون للامتحان بسلوات، وقد زاهشت الدراسة المطولة سأنات جمعت عندما باغت أعماد العبقة ٢٣ سنة - أي بعد ٢٠ سنة من اجرائها. وكان "واي" ورواقه ميتيين بالشوات من اختيار القاشات (SAT) بحسب المعايير الآتية: الحصول على درجة الدكتوراة، والبراءات، والخدمة الدائمة في إحدى جامعات الولايات المتحدة، والدخل، (الخدمة الدائمة يجب أن تكون في جامعة تحتل أحد المراكز الخديبين الأولى على مستوى البلاد)، وقد وجد "واي" ورفاقه أن الشياب الذين احتلوا مرتبة الصدارة في اختبار (SAT) (أعلى ٧١) كانوا مر شحين لأن يحصلوا على درجة الدكتوارة من أفضل الجامعات، وأن يحصلوا على براءات اختراع، وخدمة والمة ووخل عال. ولذلك اعتقدوا أن البراءات والخدمة الدائمة - على الأقل - ترتبطان بالطاقة الإوداعية الكاملة. وهذه نَدَمَلَةُ مَهِمَةً لأَنْ اخْتِهَارُ SAT هو اخْتِهَارُ قَالِبُهَاتُ عَامَةً، وليس اخْتِهارُ إبداعُ في جوهره،

وهذاك فروق ثقافية كثيرة تدعم الفكرة الفائلة بأن الاختراع، والتجديد والإبداع هي أمور منفصلة ومتمايزة، ففي الفصل المثملل بالثقافة، على سبيل المثال، أجرى إيفائز (Evans, 2005) مقارنات بين الولايات المتحدة ويريطانيا أوحت بأن الولايات المتحدة أكثر تجديداً في حين أن بريطانيا أكثر اختراعاً، ومن الجدير بالذكر أن "إيفانز" اعترف بأن المجددين هم أشخاس مرموقون وهو يعتبرهم "أبطلاً ومحستين، وتكنهم ليسوا قديسين" (اقتيسها ع. جن قورد، ٢٠٠٥، ص ١). وهذه نقطة مهمة لأنه عادة ما ينشر إلى الأشخاص العاديين، وكذلك المخترعين والمجددين، كأشخاص استثقاليين، قد تختفي عبورهم عبر التاريخ. إنهم في الواقع بشر، بكامل عبوبهم ويكل شيء أخر، فإذا تجاهلنا هذا، ونظرنا لهم على أنهم استثنائيون، فقد نفترض عندئد أن تدبهم شيئاً لا تملكه نحن. وهذا قد يعنطا من تحقيق طاقاتنا الكامنة واستخدام مواهبنا الخلاطة التي نمنتكها. نعم. إن بإمكان الميدعين والمجددين والمخترعين أن يعطوا أشياء استثنائية غير اعتيادية، ولكنهم بالتأكيد بطلون بشراً مثلنا. إن هذا أمر واضح، لا سيما أن كثيراً منهم افترفوا أخشاء شنيعة، وكان بعضهم بالتأكيد مجرد ظامات. وقد شرحنا فكرة الإيداع والاتحراف لاحقًا في هذا الفصل ولكن لابد أولاً من إعطاء تفاصيل أكثر عن الاختراع.

لقد درس هموند (Huber, 1998a) مجموعة صغيرة من المخترعين الموهوبين بدرجة عالية والتابعين لإحدى الشركات، ثم فام ضما بعد (١٩٨٨) بدراسة مجموعة أكبر من المخترعين الأقل إنتاجاً. فيكون بذلك قد اختبر أربعة نماذج من ممليات الاختراع هي:

- (١) التملم. مع تزايد النواتج أو المخرجات بمرور الزمن،
- (۲) الشهفوخة، كما يدل عليها تراجع النواتع بمرور الزمن.
- (٢) الضبط، مع نواتج / مخرجات متمذجة أو غير عشوائية، وربما دالة على العمل بأتجاء أهداف معيشة
 - (1) الاخترافات، مع وجود قمع أو انفجار المخرجات.

376 الإبداع: نظرياته وموضوعاته _____ الفصل الحادي عشر____

وقد وفضت هذه التماذج كلها لأن البيانات دلت على نموذج مشواتي للاختراج. وهذا يدعم النظريات التي تعترف بعوامل المستقد إن هذا لا يميز بالضرورة حالة الإيداع عما أسماها حالة الاختراج. لكن هيوير (١٩٧٨) ميز بين الحالثين، مستقدماً الدياس (التي الديد (١١١)).

الاكتشاف والإبداع

تعلقه مسلق والتركز الإدارة بولا 1925هـ وسوق في سن الأميان تبدين من الإنامة على الأميان المنام القصار التخلفة على الإنكاف الميارات والميانة إلى الإنتانية الى الانتانية في الرئيس أن الميان الميان الدولان الميان ا مل يوسل (1983-1980) الكان ويشوف "كالتكليف" أكان يقد يضم طائل براي من إساس أن من عالمه والميان والتيان (1982) في رفوط من 1920هـ الشير التيان الميان الميان

المريع ٧:١١

الإبداع والاختراعات المسجلة Creativity and Patented Inventions

أوضح هيويد (١٩٩٨ أ) إيدام البراءات كما يش

هند. آدراه برونر (Bruner, 1962)، مكار. كوره الإيداع "غير الواشح" unobvious من خلال صويفه للإيداع "كمفاجأة هنالا". انظر أيضاً "لوكوين" و "سيمر" (O'Quin & Besemer, 1999).

اكتشاف الفوضى Discovery of Chaos

يد ما يعبد البالونس الأمريا أمراً الطالك المناطلة عن جامت تقريرة الافيد ليناد أن ما يعرفونها إلى الإسباط في ال في الطالب هرفي المطالبة أمر تتقام واستبيده المالة ويتحاج به الإزان طبيعة في غيالة السرائد الاقتصادة الطالبة ا ويتمام أن المبارغ المراكز المواجرة المراكز المالية المالية المالية المراكز المالية في المالية عن المبارغ أن المسرحة المواجرة المالية الم

روفيهم قد استخدم هد من الأساب (بنا هو 20 تقد 10 موشانا و العسل العشار على مقال الكالم ال التومين واليوروم : هذه سيال القال الد عمال "قرير" من الاستخداد أن الدراسة (Coreaz, 1991) (Shirthey effect as a عندما على طريقة من القال بتأثاث على المسابق إلى الرايات من العالمين وقاله على العالمية على الأرادة إلى رسومات يتها في المرادة الله موثاً العالمية التو القالمية المنافقة المنافقة المهارية الما المالية الميانية التوافقة ال

كما تويض نظرية التوضي فوة الأنوات والتنتيات الجديدة وأثرها. هند كان العناسوب مسلمة أبل خرورية ألإيجاء أثر والمثلقة في أمارة التقلس للله وهذا قيم مثير للاطعام، خصوصاً أنا على عام 1711، ويضما أوجه لوزيز نمارج عقطس إذر المؤلفة كان العلماء الجماوين لا يقتون بالعامليوس (301 (1985)، وحتى "وريزز" تنسم كان يشكد في بعض يعتر أسبات المثلقة بالعامليون للد كان مشاكساً معارضاً الشاوفة.

ويوض الالتالية لقراء الاوينية واليها الألك عن يمان (التي الإنسانية الويام اللائمانية التألفانية والمناصرة الوي والمناصرة المناصرة عن المناصرة مقامية والمناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناصرة المناط المناصرة في المناصرة المناصرة إن المنام المناصرة الم

لقد ساعدت نظرية النوشي علماء الغزياء والأحياء والأوباء واليباء كما ينضح أنها ساعدت في تسبير التشار وباء العميدة في منها فيوروك، وكلنا عثرتب أمداء الانبيات المطاقلة، بنا في ذلك حوال الوقي الكانوي مذا ورباء علماء الأمياء الجزيزة في النوش أسواء التحويد أشطة البروغيلات ولهيما، كما ساعدت الشطرية في توضيح خلاك عدم الانتظام

إنها تساعد على فهم الاسطراب الكائن في كل العسور ، يما في ذلك السوائل، وفي تعدل بشكل مستقل من النشياس الأمر إذا ي يدّ أسلوباً التنكير الإيدامي أيضًا. وهذاك فواك نحصل عليها من تغيير النشياس أو مستوى التحايل.

وكما تساعد نقر به التوضيه بل طلب البقعة الحمراء على المروخ، وطلس المعينة الأطلسيونيا، الغايج، إذ من الواضح أن الطلس في هده الأماكن لا يكن السروء بشكل مصبح من نكاري الشطيات التياسية والمنطق العطي والبياطينات، فيذا الطلس في دولونوي، من أنه التارب وليد، التطرية التوضية علماء التلكة الذين يدرسون مدارات المجرات الكونية. والمؤلسين الكوريائين التارين بطوان نشدية الحرائي الكوريائية.

الإبداع: نظرياته وموضوعاته ______ الفصل الحادي عشر

كان الأنفاذ الإندامية فواجه في كلير من الأمهان بالرفض والمشاومة حين أن بعض التذابي يعتدون أن الأنفاز الإندامية المهمة جديمية كتابل بالرفض عند طربها لأولى مراد ومن ذلك كتب جايك (۱۹۸۰) يقول ⁷أشهرت مصوبة قتل الأنفاز الجديدة التشارية التوضيفة) والتعاودات الشربة من الأرساط التقايدية مشار أورية الخم الجديد، كان يمكن استهداب المؤلف والمصدة أن الأنواز في تشكر من الرائدة للشي مصوبه المحالية والتناب الأنساط المنافذة للتنافذ المنافذة الم

له قدل الانتياز مربع الوطيع العالمين الذي أن أن إلى العالم عالى المعالم المعالم وأن العلقائية والرساء المعالم ا الما المعالم التي الموساع المعالمين المعالمين المعالمين المعالمين المعالمين المعالم المعالم المعالمين المعالمين أسيحة الأن طريعة ومربط عالم المعالمين الم

لقد كان "كون" مثلا جيداً للهامشية والمقارمة في مجال الطوم. أما الأن فقد أميح مشهورًا يسبب أفكاره بشأن تمولات التماذج العامة paradigm shifts والثريث الشنية. ومن الواضح أن عشه (ويخاسة فكرته الخاصة بأن العلم ليس تقدماً خفايًا، ولا تراكماً شريجهاً) فقد جلب له أصاد ومعجبين عشدما لشرعة لأول مرد عام ١٩٧٧ (جليك ١٩٨٧، من ١٣).

ركانه و بحد البرابية ((الانتقافات البرية) في منذ الوجيد في "لهذا ((1917-1915) أو الا الراد المرادلة) "الاقتسانسالة الإسلام المنظمة الدولي أميز القديم في الدولية التي المنظمة المنظم

ومثاله حادثة بالتيه أدري نمن تعني تنفق أن مؤسس عام المداسود مو "فون تيومان" von Neumann. كما ينسب كفرر من المخارفي ذلك قطم إلى "كان ويزية "Alan Tiang" من الخدرات بأن "وون تيومان" هو "كاب الفكرية" لعلم الماسوب (جيف الادام مراه)، ومن المقدر المتعاشب أن شعرح "فين ترومان" كان ابن الواقع مبعل العالمين وكان من المسكن أن بعض في ذلك الا الإستور مع الهات الذي يسور البيالات التوجيد ولين تنقش ذات. Aill Lugal

الفوضى في الإبداء Chaos in Creativity

لقد طيقت التطرية التوضوية في مجالات كثيرة، واستخدمت مؤخراً في الدراسات الإبداعية، وهي منيدة هذا يشكل خاص لأنها تقدم منظوراً بشأن العمليات، وليس مجرد وسف الحالات الثابيّة. وكما يقول جليك (١٩٨٧ ، عن-٥) " تعد الفوضى عند بعض التيزيائيين، عامًا العنايات لا علماً للحالات الثابتة، علمًا لما سيكون وليس لما هو كالن". ويصدق هذا بشكل جيد على الإبداع، إذ تبدو العملية الإبداعية في كاثير من الأحيان وكأنها عملية هوشوية، وتكن انتظام قد يوجد داخل القوشي، ولاحظ "جليك" أن الينية والنظام والمعلى قد تتخلى في فناع المشوائية" (ص٢٦)، فالأفكار الإبداعية التي تتشأ من المجهول وتدكس الحدس أو القفزة الهائلة، قد تدكس حشيقة الفوضي الدائرة داخل تفكيرنا.

هناك إذن إبداع الفوضي، حيث "كتشف الذين يدرسون الديناميات الفوضوية أن الستوك الفوضوي للأنظمة البسيطة فام ريطيعة المبلية الإيدامية. هند أدى إلى التعليد، والتماذج المنطبة تنظيمًا رويتهًا. التي تتون أحياتًا تأرية وأحياتا أخرى غير الإنة. وأحياناً ذكون معدودة وأحياناً غير معدودة، وإكان تها دالله سحر الأشياء العية (جليك ١٩٨٧، ص ١٢). تقد مُوّ عدد من وجهات القطر المشابهة في السنوات القليقة الماشية. فقد علرج مكارثي (McCarthy, 1993) وهوزوامي (Goswami, 1995)، على سبيل المثال، تطريات للإيدام مشتلة بشكل مباشر من تطرية الكم Quantum وتطرية التدليل JOAN RANGE TO THE COLUMN TO THE PROPERTY AND THE PROPERTY أوسع هي أعمالها حول الإيداع والصحة، وكذلك استخدم "يوم" و"بيت" (Bohm & Peat, 1987) النظرية الكنية. وبالأخص نظريات "هيزنيرغ" (Heisenberg) و"شرودنجر" (Schrodinger) هي عسير الإيداع، وهي إيداع النصاء والطريقة العلمية. كما وسعت "رتشاردز" (١٩٩٧) من تطبيقات التطرية النوضوية، بعيث أصبح بإمكان مفهوم "الجاذبين الفرياد" للسير

اليف تساعدنا الأعمال الفنية والإيداعية هي تقدير موقعنا هي الطبيعة وزيادة وعينا الشعوري (ص.٦٠). كما وصفت كيف يقضل لمبدعون التعليد، وربطت هذه الفكرة بمفهوم الأشكال التجزيلية fractals في تطرية الفوضى، وقبل الأهم من ذلك هو طرحها السرنديبية والصدفة SERENDIPITY AND CHANCE

بأن للقن الإيدامي وكال أشكال الحمال فيمة تكيفية تسهم كلها في تطورنا وارتفاقال

إن يمينًا من أهم مقومان مساوات الحيالا تشتأ غالباً من أنها الطريق، ومو أن تسلاسل الأحداث المتفصلة في صدقة ما محدداتها المجهية الخاصة بها، إلاَّ أن تقاملتها يحدث عرضًا (أي مسافقة) وليس من خلال خطة مقصودة" - "بالدورا" (١٩٨٢، ص ١٩١٩).

ويتطوي الاكتشاف عادة على بعث نشط من نوع ما. ولكن ماذا عن الأشياء التي يعثر عليها عندما لا يكون المكتشف في حالة نشأت بحش؟ يفضل في هذه العالة تسمية هذه الأمور بالسرنديبية (أي الاكتشاف بالصندفة)، وقد أعطينا أمثلة مديدة على ذلك هي الفصل السابع. ومن هذه الأمثلة: اكتشاف الديناميت، والثيتروطليسرين، وأشعة إكس، وفرن العيكرويف، وأصداة المنسومات، والقهوة (Foltz, 1999). كما أن أثر القراشة اكتشف مصادقة (النظر الجزء السابق)، (لقد جاء بعض ما ذكره "فولتز"، كأزرار أكمام المعطف، بناء على خطة مقصودة، لكن هدفها الأولي ثم يكن هو الهدف اللهائي، الذي لم يكن منصورًا، حتى وإن لم يكن مجرد غلطة). القصل الحادي عشر ولايد من توضي الحدر عند تسير اكتشافات الصديقة. اعدة أسياب منها أن الاكتشافات ليست إيداعية بالشرورة. وقو المراح أن المراح ال

وجد بن توجي تصدير مند سيد مستقدات صفيفة بدند استياب بنها ان «عدالت الدينة بدنان ويدان المستوردة هو التي أحد كانياً مواجهة وأن الجمير تاليزي هو يوجد علياً ابن الأكتفاقات الدينة الاستكامة المياني الاستكامات والم الاكتفافات وبشما أن "أميذي الدينة" لا يعل جمع الأخماس الميدمين، وبشما فد يجذب أوثلك العباقرة الميانين الالتياة الذي لا يستطونه التي معرد مجازين، وبالتالي أصبحو الميزين، فمن الطير الإهمام أن عكل بأن الاكتشاف

"السرنديبية وأثر "قلن Serendipity and the Flynn Effect

مشور، ما الأسرية بيود أماؤة عمر التي يتسبه القدن المفهم الجداعية (مؤرقة بدفت الما هذا الموقق التي "أهن" (1970 - 1990)، التي المقرمة بيرا التناسية القدامة المؤرضة المنظمة المؤرضة مسلمان إلى البيانات ترابع مثل والترام فالله سيونات مشهما لها من التألي السيوا أكثر ذكاء أن أنها بسياراً المسلم بنائد منهم المؤرك المؤركة ولم من الكر الأمور أصياحة المواضقة المؤركة المؤركة

راية من أنذ القابة في الكثيرة حريقية الانتقادة والزيادية عن العناسة لا مرد مرادة شابية في العام الموجوبي. " إنا أنها في الواقع تحرج في العام السابقية شريات التنقلة الطائفية من سيل الشأن استخدم القابرة القسمية. التعبير الموزوق من العامد والعيان العلي الخاطية ليصوبها في مقابل قيام التعامية المائية عناساً المائية المناسات في استخدام الأمر المقالسة، فقول الطائفية ليسبع الذا التعالى والتي تعالى قصد عان الأمر سيكون . مطالبة عن شعد الموردات التواقع المناساتين يشته منذاً.

المريع ١١١١

السرنديبية في الاكتشافات Serendipity in Discovery

ا هفته المعبولة المعب * حقوق المعبولة المعبولة

. فبالإنسانة إلى أمكانية استنساخ هذا الديناسور وحل التنز بشأن الملاقة بين الديناسورات والطيور. اضطر هذا علماء مستحالات اسراجعة نظرياتهم نتيجا لهذا الاكتشاف الذي جاء بمحض الصدهة. ولقد نقباً "ألبرت" (Albert, 1992) بالماجة إلى الاعتراف بدور النوايا، وذلك عندما ميز بين البروز eminence (باعتباره إنجازًا) من ناحية، والإبداع من ناحية أخرى بقول في ذلك:

آن قدم طرق تقسير منه التدوق من التقديد أن شخصا ما أكثر إنسانيان لقر تؤديد إيداع قبل التنويقا له لا يويد لقاق من ما يمكن أن الدون أيدامياً أنو فه أيدانياً - يقد البطران أن تقريش بقضاً من أن تقل شد نتطباً ما إنداناً يقلل بساطا أن لقيده وقد مع المراحات من الدون القدل في المسيدات التراكز المستدى الفراز الإنساني، وهذا القوم ميمثل المناقز الوميدين على ما هراميان أو بدأة دم أولتك الإنسانين والمؤسسات التران يمكنون على النتائج.

ورهم أن هذا مادة لا يتم بشكل التباشي فإن التوكيد القديد على حكم الأخرين لتحديد ما هر إيداعي وما لهس إيداعيّاء وللى مشقطًا كبيرا وامتماناً كبراً من المناج التهائي وعلى القيم الاجتماعية... إن ما تعناج إليه هو تبريف السياف الإيماعي لا يعتمد على الشأل والتجاج ، إن على القصد واجهود "(مرياً).

وقد ربط "ألبرت" (۱۹۹۰ ب) المقاصد بالاختيار وانتفاذ القرار، هكتب هائلاً.

"يوراً الإبداع بالقرارات التي يتعدّما العرب ويجر عنه من خلال هذه القرارات، ويس من خلال وساقط الإصلام المستقدمة. أو التشهات التي توسلنا إلها— إن معرفة الشخص ينسب ويحقاهر مالما هم الوسيط العالي الشرائب الإبدامي، قال المبدولة المد توجها القرارات كما تعدد العرب، وفي العقيقة، فإن الشخص نتسه ويتأه على معرفت، يستقيل أن يديك ترس الذائج يعددها".

أن أركاً ويقاله (***) لعدوا مقرات الأماة الخطار القريان في المراح المراح المراح المراح المراح المراح معلم الم هذه العراح المعلم من الاستخدام المراح (القالة المراح الما القريات المراح الدين في المراح المراح المراح المراح والمعامل المراح المراح المواجعة المراح ا

الإبداع: عقلاني أم غير عقلاني؟ CREATIVITY AS IRRATIONAL OR RATIONAL

"يتابع الفلائون، يومي أو من دون وهي. ليس الأهداف الجمالية فتطريزاتما الأهداف التنسية أيضًا" (New Adler Adler عن ١٩٥٠ من ١٥٠).

له فاق العالم ماية اللبنا العوال الإنجابة القال 14 سر أو الد منوور يقدي العقامة منها أو أحداً من المراجع أن الأسارة بعد أن المراجع المساورة المساورة المناطقة المراجعة المساورة المناطقة المساورة المناطقة المساورة المناطقة المساورة المساورة المناطقة المساورة المناطقة المساورة المس

وشمل مارد الإبراع كميلة عدادية أيضاً بالتكرة التي ترق أن الاستيسارات الأسياة على المعرفة الثالثة أو العروفة بدن لا تاكيب أدر من التي أم سائع المهدات فيد القال رفانا بقرأ أساسات (١٠٠١) أيشار أن التي والمهدات المهدات المهدات المهدات القرائب المهدات المهدات المهدات المهدات المهدات المهدات المهدات المهدات المهدات (١٩٧١) إلى القرائد المستقد والأبلية على العالم المهدات الإساسات المهدات المهدا

ان المشار المراح الله من أن الخارج المراح أن المراح في الأن المراح في موشر المراح المراح بوله المراح بوله المراح المراح وله المراح المراح (Police ed II (

ا كانتا نول كافراً على كلينة ضريف مداول هذه المستقدات وتحديدها . فهي أميانًا تمانل كفنة متلائية (rationality بالمنطق التقليدي والساوى معها، مع أنها شد نقود أحيانًا إلى قرارات إبدامية وفهر نقليدية(رنكو، ٢٠٠٥) . فإذا كانت هناك ماجة إلى الإبداع وأنه يستقيد من المنطق فير التقليدي، فإن من المعقول إذن أن تتصرف بطريقة غير تقليدية.

مقاط في مد النظر التوليد يكل بيد من قر الراباع المنفي وقد أن "أفيريز" (1908, 1998, 1999). (Avereit, 1992, 1996) 200 عمايير الإدباع المنافج من الأمناة الوائدية والوركون وقد الشرائعة المهابلة بدينة ما أن "المسلومات المنافجة الجديدة من المطابة بمن المقالت من طريقة المشافع المتابلة في المسافحة في الوران المبافزة الكلونة المنافجة الكلونية" بالرفقة عبدة العام مديرة منافجة من طريقة المسافحة المؤلفة المنافجة المسافحة الكلونية عبد المسافحة الكلونية المسافحة الكلونية المسافحة الكلونية (دائمة الكلونية)

المتعادلة بعض أن تجاريحات من نقد و هميان أخليس والمتعادل التي من المحتال لل كان من المحتال التي من المحتال ال

الإبداع الزائف DSELIDO-CREATIVITY

إنّ من السهل التمييز بين الإيماع القصدي والسلوكات السوائية الأشرى الأسيلة والتجديدية التي هي في جوهرها غير إبداعية. ويدعى هذا التوومن الساوات في الإيماع الزنات أو Butcher, 1968; pseudo-creativity). روسوف بان ابداع بمثل أن يكن أسيطًا ركت بست بالبسط أن بطريق على أن يقرب فيهان المواطئ الكافة Abbiltion بن المدرو في يكن غيان الكلد عليا الفكرة إلى المالية على الأحيان عن أنه بين أن أن يكن المورد برحاسية وفي بالقمرود إلى الم جزارة بالمبدأ الكافئة وربنا يون وقارة مبدئ المورد أنهم غير مغروس من الإنداع وهذا أكثر النسرة مختصر المؤلمية. والتعبيد الكافئة وربنا يون وقارة مبدئ المورد أنهم غير مغروس من الإنداع وهذا أكثر النسرة مختصر المؤلمية. والتعبيد إن الواقعات السيطة في مثال المورد أنهم المؤلمية.

لقد ذكر رئالو (۱۳۹۷ ب) شيئًا يقيم غياب الكفّ الذي وصفاء أنتُّك مندما تصديد من المعارضة كمشاكسة من أجل المبارضة, هلنا يماول الشخص أن يكون مطالبة هو لا يعق مشكلة ولا يعرب عن السب وقائد يع ذلك بهد الاثنياء اليه عبر المبارضة لذك منا في وقال العال هو فروع من عبم التوافق الأصبي روضي كل ما هو موجود من أجل الرفض فقط. ويرس من أجل الإدباع الفر السيفانة إدائة ، لكنا مختلف ال

وينطوي شهه (لابداع J.quasi-creativity). تادي عرضه "مينيث" (Jeienet, 1994) الأول مرد، على ما دماه "كروياس" (۲۰۰۱) " سعول مائل من العبال الجماعي " وصطا ضعيفة بالرفاع" (مرم)، وصرب تنا "كرويتي" أخلام الينطة مثلاً على ذلك، تتذكر أن "كروياني" قد حدد أيضًا الإداع العمال الذي يضم الأصالة والتقبال

ين يترب منذ إلى أكثر المنامم حساسية هي أنت الإيماع مو تحديداً الكليمة (أر القائيلة للكانية). وهذا مقويم حساس لا يبلي منذ أنها أنه يكثر مراً من يرمياهه الإيماع من شريعة "كيوبل" (17-1). ويقد إليه قائياً كانتقاب بالي تعديلة الإيمام المنظل على أن يساسية الحريمة وأن نقطة الكليم يتما إلى الروز المحديداً للإيمام الأيماع المنافزة وضيب الكانف أن الكليم بدلارًا بإلى البرائي الإيمام الي من نقط در نقط أن استياطها، في هو أميانًا، استشرافي وسنظين و protective

التكيف والإبداع Adaptation and Creativity

ترمم العبار لاميدان كرور بميدا بتفتحات أو ملا الشات معنى وبمهدئة بسب التوار مقابلة وقال أموا التعارف. قد التي توقي دائر بقائل سيفرات، العبارة في ما الإطار أن الما على يقابلة السيارة مهد شطع أن أسيطر ما أنها ، قور زويته بيش الإراجان أن وقرة فيهم سالفات أمير ما الاراجان القائل المهادي الإساس المقدادة أو المشاطلة المعدل من وقرة بوقت الدينة في توراد الدين فيها أنها أن المراجعة الما المواجعة الما الما الما الما الما

" إن اتعلم ليس طبقاً يشتكان فيلسية ذات خاور فيلسية. لذا، فإن كل فرد يعتاج إلى أن يكون سِدماً بدرماً ما حري يشكن من أن يعضي يومًا نموذ بها وأن يشاش مع التموادك لير المعدودة التي تشدأ من الوضع المذاتي (الشتك وكابري - Schank & Cleary -- الترسيط واليلة (القائد) حير مشتور). ور مثال الاستان يستطيع مواجهة هذه المشاحلات واستنصاب يشكل يديث أثرها محمودة، ومنا بأين مور الطابية الشابهذ، ومع التابعة الارتبان بالمبدئ موقف ويقتل الأكال السلطية، منا شامر إلى مقال في الدين الدين أد أمر زمة منا مشاطي أ تقارض في أمد المبدئ أن أين معينة إلى مجالية التابعة المبدئية المبدئية المبدئية ومنا مدارة المبدئية من أبدئاً مجالة على المبدئية المبدئية التنافي التابع المبدئية إلى القبلة القبلة، عن أبدئاً مبدئية مبدؤية ومناطبة في أن راهد، وه كان المبدئة المبدئة الانتقال التنافي التوليد من ويتران أبدئ المبدئة المبدئة، مبدؤية ومناطبة في أن راهد، وهد

ي لا بترية أن تيم أن كاين أم المشترين قد يمثرا من الإنداع والثناية التأثيث من المشترة بايثان أن تعد أدلة على هذا الكيف الزياد في من مستوى من مستويات التمثيل مثين السندوي الداء والكلب يسهم الإبداع من ما بدعى الكليف الابتشاع والتأثير الاجتماعي الطرح دو الدارع طالحة على الليف الإنجازة (Bootsin) التشمل الذي يعدل مثوان المبدعين The Creators

هند بعد آن الده لم كار النصح الإنها بهم التواجه م الإنساء الاحقة بأنه براهد آن العراقات المسلميا با ترام بن ال يومن "هم" روحة إلى دانا على المالية المسلميات المسلميا

(نظر أيضاً أومن ١٩٨١ ، غلائق Flack) ويرى سيندر (Singer, 1999) هي الانبياء دانه، أن النب المقاهري (النظر أيون) amake-believe ويشهد تقويله و الانتخاص إلى سينون أشر من التعلية دران كامير (Acampbell, 1960) هذا استخدم نظرية العزيرة التوضيح التفكير الإسلامي ومبادة الأومان والأعلام التعلق الأمرات غير مشفور، سايمتون، ١٩٩١)،

وقدنا نفسيد أنه حق براي كالت مؤلفات إنهامية كالتي تتبها تتقيفات فإن الدو لا يشي بعد صدف المشارات كالروات كروا وتعديات كروار دائلة فإن أمد الأكثار المتنقة بالكرافية لا تسوراً بروجوب مؤلفا الأطاق أراضس درجات التحديد بخلاط مسئولات على فينا التعديد كنام والحال بدأن مسي الاجواد المؤراة في شود الإدارة والتعريد عام يساول من شخص إلى أما دوم نعم الراق أخر دوم أن أنثاث كالورن باستجهين التحديث بالكيفات الإدارة بيد أن المربرة لا يستجهين أنها أن قد عد الأن العدم من الأخط النام التعديد المتعادل المتعادل الإدارة المدارة أن المربرة لا يستجهين أنها





المستويات المثلى والإبداع Optima and Creativity

"الاعتدال مطلوب في كل شيء" - أغلاطون

لمن تمام عوامل كلودة من التي تسمح هي الإيداع إلى يراح مستواها القانون من درجة الكمال، ويعد ولح المستويات الدرجة لمن المستويات والمستويات وليسا في درنياسات الإيداع وله عطيباتك واسعة ويقلمان العستوى الأطل على العمولة (الأن ريادتها وتون إلى التسليم وسمع العربياتي والضجر، والآثارة (اسكرتانتههائي، ١٩٧٠) والتنكير والتربية التياسمية (سايستون). ويدان إدامير والمغارضة منا أيضًا تنظير في الأولى

 الاستقلال شهر جيد الأزماج والكار حتى دوجة معينة فالكثير منه وإدي إلى استمالة نقل الأقادل الأخرين ومناطرتهم إياها.
 الكبار الشاري وجيد والان إلى حد مدين معين أنه ياله أخر يعيد أن نطائر أعضاراً جيداً. والكن إلا أصبحت شديد القند والسلط الكار ما يأم بشورات للتالي والمستحيل المساح القالم.
 الاستطارات والتوازد يمكن أن يتردا الإنماج ولكن أيضاً إلى حد سين إذ أنه بعد ذلك العد يصبح من العسم الاستمرار

هي الحياة - ناهيك من القدرة على القائم. على تحو أسيل. ويفسر الإحسانيون رفح المساوي تفريها المثلي بسوواة ماتفها، على أساس الملاقات ذات المطورة الملحلية، وفي أيسط الملائات - على أساس الملاقة تثالها القائمي، كالملاقة بين سنون التوار والإرداع القائم بعله - قان العبد الأمثال منا سوف يطهر على شكل الحد في المنصل أو العائم.

النظريات التطورية

أِن التعلور إبدامي بدرجة كبيرة. هكذا عقورت الزراطة" - كبيت فيونجوت (E11) (Kurt Vonnegut, Jr., 1991, pt. E11)

إن نطريات التطور مفيدة للناية، حيث يتوفر فيها ما يتوفر في النظريات العيدة الأطري، فهي منطقية، ومتسلة مع بياناتها، واقتصادية وموجزة وتنسر ستوكات كثيرة وهي رائمة وأثبتة، والأكافة في هذا السياق نوع من اليساطة، وهذه بدورها تشي أن هناك بمض الاستثناءات التقيلة للنظرية؛ أي أنها تصدق على مجالات واسعة.

وراند قدر التطور الإرامة بالمستوانات مديد هل الساوي الوقائم بذلك كان سالحيان الوقائم الله المداولة المها الله ا تشاب على عاروه من تطبيع التجاري ويقالي ميكن مها الشعاب المستعدات المستعدات المستعدات المستوالية بين الحداد قام به ما الاستقدات المهاد الإستادات المهاد الإستادات المهاد الإستادات المهاد الإستادات المهاد المواقعة الميان المؤلفات المهاد المؤلفات المهاد المؤلفات المهاد المؤلفات المهاد المؤلفات المهاد المؤلفات المؤلف

وتعتمد نظرية التطور كثيرًا على التقوع. الذي يشماً بعشه عن الطفرات الإحيائية mutation. وتمني الطفرة أن هناك يمنًا للصدفة في العملية. ويبدو أن نظريات التطور تعزز تقسيرات الإبداع التي تقوم على المصادفة أكثر من التطريات التي

386 الإبداع: نظرياته وموضوعاته الفصل الحادي عشر

تؤكد على القصد والتخطيط. وتقول مرة أخرى، إن من الممكن اختيار مسار التطور، ومع أنه يصعب التحكم به تمامًا إلا أن بالامكان إثارته وتشيطه: وهذا هو ما يتصدته الإبداع الاستشرافي المستنبلي.

للد مند "باليوني" (" ") الان مناشات مقر بدوم فل الطريقة تطوية بدأن العالى الإنتاني أو من الألق الا الرائح بين المراقع اللي الما إلى الذي يون في الا إلى المنافع اللي المنافع المن

الإبداع والذكريات الموروثة Creativity and Memes

يتصل النظور أيضًا بالذكريات المورولة (Lumsden & Findlay, 1988). وهذه الذكريات عيارة عن حزم من المغلومات التي تشكل من جبل إلى جبل. إنها عسلية الثانية عشورية وليست بيولوجية: ولهذا فهي عسلية "فاماركية" (نسبة إلى جان بابئست لأمارك) وليست داروينية"، يعملى أنها تصل يسرعة فالثلة، وعندما تشرح على الأخرين، فإنها التيت وتشتم يسرعة.

الفن والتزاوج وطوائد التكاثر ART AND MATING DISPLAY AND the REPRODUCTIVE BENEFITS

بتك هد هده من المراقع الطبي يقول وجوه فإلى مسها الشياق (الجاني بين لدنا بلد وجوه (100 الطبيع) . ومن المراقع بالي في الواقع المستقدي و ميدات من المستقد منا أي معلن المواقع في المناقع الما المؤلف المراقع المواقع المراقع المواقع المراقع المواقع المراقع المواقع ال

ولد اليوري مد الدولية المراجعة المواقعة المواقع

 $\int_{\mathbb{R}^{2}} d\rho_{1} \, P_{1} \, d\rho_{2} \, P_{2} \, d\rho_{3} \, P_{3} \, d\rho_{3} \, P_{3} \, d\rho_{3} \, P_{3} \, P_$

388 الإبداع: نظرياته وموضوعاته ر الفصل الحادي عشر

وه. طرح "كانازاوا" (Kanazawa, 2000) متولة مشابهة يشأن التكتشفات الشهية، حيث الشرح أن الشهر، المغيد في الغُزل الجنسي ربما كان الإبداع معومًا وليس العمل اللنبي وحدد ولكن ما زالت مثلك تواقحي مديدة لهذا النوع من البحث (فالمينات صغيرة، والمقايس تضعد على التورير الذاتي وهناك حصًا حاجة إلى إعادة إجراء بعض هذه الدراسات.

الطاقات الجينية الكامنة Genetic Potentials

لا تزوينا الجيئات إلا بطاقات كاملة فتط، فيعش الجيئات على لك التي تتاتق باحثمال الانصبام، قد بيل على ميل الطهور الانصمام لاحك وأنا أقتيس هنا من "لينز" و "كيام" (٢٠٠٠). "أسمن وصف امنا عرصورت هو الضيرة أو قالبة الإصابة التي قد تؤدي أو لا تؤدي إلى العرض الفعلي، والذي يتأثر تطوير بمواصل البيئة" (هر ١١٠)، (الصيرة مثالة في بنية الجسم تواعه للإسابة بمرض ما).

ولعل من المنيد عرض جدول أو رسم بياني يميز في أحد أعمدته بين إيداع المجز أو النقص وإبداع الجوهر ، ويبين في الثاني بين الإبداع الاستشرافي والرجمي، وفي العمود الثالث بين الإبداع النازل والإبداع الصاعد .

تطور الجمال Evolution of Aesthetics

لله شياب الشوية التطوية المورات محدد من اصفية الإسابية بالمرات البيان ((مراتيز) (مراتيز) (مراتيز) (مراتيز) (ما دير ((2000)) - دياريون ((2000)) - دياريون شوية الشيابية الله المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز الم المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز ((2000)) - دياريز المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز ((مواة المراتيز المراتيز المراتيز المراتيز ((2010)) - دياريز المراتيز المراتيز

ويمكس هذا القانون حابط عاملة إلى التجديد، وقد غيّر من هذا العملى بطرق شتى في أوقات مختلفا. فقد يقود القانون أحيانًا إلى أساليب مفرطة ومايفة لا يمكن كيحها، وفي أحيان أخرى يؤدي إلى الأساليب الدنيوية المادية أو الرسيقة الهادئة. ولكن المحرك تكن ذلك مو العاجة إلى التقرد وهي يدورها المكلس للعاجة إلى الإثنارة.

المرونة ELEVIBILITY

قد بعدد الكليدة في ساقات ميشة على الدورة كما قد يتهم أمد أكثرك الدورة من القدرة في التكلير التهامية يومنها عيان الأكثار الدينة في الأكثار الستوية المنتجة، وهو ينها الأشخاص نا الاشتاء عن منظور والدينة أو يومن واحد، يعند ما يدمن "البلك توقيقات الاستوية (Intercional Firity" أو الرسوع والاستقرار أسيب وياراكنكيد" ولا يتاكير (Intercional Firity) على أن الدورةة هنتاً عن استضام أساليب سيئة (Intercional Firity) على ويداؤه عكسها عرك نقال مع الدورة نشرة فرة شابة / إلى مساعية على الدورة لين طلبية المناسبة (Intercional Firity)

طِلانا كان الشخص حساساً لوجهات نظر عديدة. فإنه قد يكون مدركًا لما هو ولشح تثنيان من وجهة نظره هو، ولكنه يكون مدركًا أيضًا لرئية الأخرين للموقف الراهن ذلك هي البنائق، ولا شك أن توفرها يهمل الشخص مرناً وقارراً على الاختيار من بدائل شتر، ويمكن أن نصف هذا بطريقة أعرى، وهي أن الشخص يكون منتشًا لاستقبال الخيرة. يما في ذلك الخبرة الشخصية، ولكن الخيارات تبرة فتسمح للشخص أن يختار ويلتني من سشتة من الاحتمالات. ويرتبط هذا بالثالية للتكهف. فاكم ولة تمزة هذه الثانية من خلال تنتيم خيارات متعدد.

الإبداع الاستشرافي أو الأمامي PROACTIVE CREATIVITY

"مروش راسطي في خياه، هو يخترع منتجاً" ويرف السنيتانين أنهم بجانها إليه إلا بيننا أسيع مثالثا نهم" — بينيد لويج " السل العميل (١٩٨٨ - ميرا)). تقيد إحدى الرسائل الواردة في هذا العسل أن الإيراع العسدي هي جانب عند، ومسألة الشيار في جانب أخر, ومن الواضح

أن هلينا أن تهتم باختيار التد ويتطبق هذا اقتحدير بشكل عام على البيئات التي لفترنا أن تبيش فيها. والأسدقاء الذين تنظرهم وأصاف العبة التي تستقيد كه يا يسدق أيضًا بشكل علمي على مشتيرات التي بها أثر مباشر هي مكور بولمينا عبد القدأ أشياء عديدة على ويجهه منها:

- تلطوي بعض الخيارات على استثمارات عليهاة الأحد وذات مرءود غامض، كما أن يعض الغوائد لا تتوافر إلا يعد
 مرود فترة (دمنية طويلة، وهذا استثناج صحيح وخاصة بالنسبة المهارات الإيدامية التي تعتبد على أشاط معينة
 من المدرين، الذي قد يستقرق وقتًا طويلًا (عشر سنوات على الأقل) حتى تشكل من تشهير هذه المهارك.
- هناك كافة النرس كما هو الحال في معظم استثمارات الوقت والجهد، فإذا استثمرنا في المهارات الإبداعية، فقد
 لا يتوافر ادنينا الوقت أو الطاقة للاستثمار في مهارات أخرى. (يمكن المكم على هذا الكتاب على القحو الثاني: إنه
 يقتع بعض اقراء بأن الخيارات التي تستهدف السئوكات الإبداعية تستمج الاستثمار).
- يمكن أن يكون السؤل الإيدامي خور نظامي، ترابط به وسعة عبب أحياناً. فاستشارك في موميتك الإيدامية الشخصية ايس الطريقة التخليل فضمان السهامات مع جمع اللئس من حولك، ومل من الأفضل أن تطور مهارات إدارة الانظيامات و أن تساير الأخرين إذا كان السهامات معهم في شنة أولوبياتك.
- ولكي تربد الطون بقد فإن من الميثل أن تنظمه الاوليط الإنسان بالشاط المزون من الانجاز والقطاط المورود من المتاز والقطاط المورود من التناشر الإنجاز المتاز الإنجاز المتاز الإنجاز المتاز الإنجاز المتاز الإنجاز المتاز الإنجاز المتاز المتازا المتاز المت

لاحقال أن ماد الأنكار تبرز الفكرة الدامية إلى فسل الإيماع من الثانية التكيف، وقد يكون من أقوى فانهاك الكيف أن شبحم مع التقاليد وأنمادات وأن منشر في السؤفات الاجتماعية الثانية التكيف وحد ذلك، فالسؤف الإيمامي مو نوع من معم السيارية والميان ولايد الراجعة إلى يكون أسبط أو يقيبه، وهذا بالقيام يتطلب عدم المساورة أو الانسجاب. كما أن الادام وجدة ضعيداً «الثانية العالمة دهان بكون حدثاً من الطابح.

390 الإبداع ، نظرياته وموضوعاته لفصل الحادي عث

إن القصل بين التكيف والإبداع واضح جلى من زوايا أخرى، وتحديداً من زاوية النظر إلى المبدعين، فهم لا يتصرفون دائماً بطريقة تكيفية. فأحياناً يكون التكيف هو المسايرة والتوافق، ولكن الميدع يميل إلى المعارضة والمعائدة، وعدم المسايرة وإلى الاستقلال والتفرد، وقد يدهم بعضهم ثبنًا باعظاً جراء ذلك، فمثلاً، أخضع "غاليفيو" للإقامة الجبرية لسلوات عديدة، وريما كان سيواجه مصيرًا أسوأ من ذلك، فقد كادوا يحكمون عليه بالموت.

وبمكثنا التمييز بين الإبداع التكيفي والإيداع الاستشرافي بناء على مقاصدهما، فالإبداع الاستشرافي موجه نحو الأممالة، وريما نحو التعبير الذاتي. إنه ليس بالخيار السهل دائماً ولا بالخيار القعال الوحيد، إذ يؤمل أن تتجه المقاصد والخيارات أيضًا نجو أعمال أخلاقية ومسؤولة اجتماعيًا (غروير، ١٩٩٧، ريتشاريز، ١٩٩٠). وتزداد أهمية هذه القضية بالنسبة لكل واحد منا وبالنسبة الاستمرار بقائلًا أحياء حيث تتسارع مطالبها المغروضة علينًا بشكل واضح. وقد الاحظ كل من "بارون" (١٩٩٥) و"ويلسن" (١٩٧٥)، و"بروتر" (١٩٩٢) تسارع التغيرات في الثقافة الغربية بدرجة مذهلة.

وقد مقرم "هيفتز" (١٩٩٥) أفكاراً مماثلة بشأن الحاجة إلى التجديد، فذكر الأسباب التألية:

- تسارع وتبرة التغير الثقافي والحضاري.
 - ازدیاد انتاضی،
 - Actor Italian Italian
- التغير التكنولوجي السريح، وما يتصل به من انقطاع التكنولوجيا.
 - · (c) by like [halalf effeat].
 - نقص المصادر.
- الانتثال من المجتمع الصناعي إلى المجتمع الثائم على المعرفة.
 - خروف السوق والاقتصاد غير المستقرة. ازدیاد التعقید فی البیثة.
 - المطالب المتزايدة.

توزع المواهب الإبداعية بين الناس DISTRIBUTION OF CREATIVE TALENTS

يركز هذا القصل على أما هو إبداع وما ليس بإبداع"، وقد ميزنا حتى هذه القحظة بين الإبداع وبين الذكاء والخيال، والأصالة والتجديد، وصور شتى من الإبداع الزائف.

ولكن هناك طريقة أخرى لتحديد "ما هو إبداح، وما ليس بإبداع". وتتطوي هذه الطريقة على كينية توزع الإبداع بين للاس. هل هو موزع على نطاق واسع؟ هل الإبداع عام/كلي؟ وهل هو شيء نتقاسمه؟ أم أنه موجود عند الموهوبين فقطة؟

وللإجابة عن هذا السؤال سنستشهد بالبحوث الغزيرة حول فروق المجالات، كما ظهرت في أدب الإبداع، ومنها العينات لواردة في جدول ١:١١ أدناه.

الإبداع : نظرياته وموضوعاته 391

والمساولة العالمة العالمية من العالمية أن المنظمة اليورق الميامة ومينا تشريف أنها ((۱۹۲۰/۱۹۱۳)) . و"سؤوس" [" إلى " أن المار" ((۱۹۱۷) و موقعة في العالمات التقييلة وإنهائية والمراكة الميلية والمشالة والميلية ال المامة المراكة والميلة العالمية والميلة والمراكة المراكة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلة الميلية الميلة الميلة

ويتضع مذا الكلام عندما تنظر إلى مجتمدات ما قبل التكنولوجيا حيث كانت المهارات المكانية أو البدنية أكثر أهمية من المهارات الرمزية أو الرياضية. كما أن من البحير علينا أن تنهم عالم التاريخ الطبيعي في الثقاف أخرى خارج الولايات المتعدد

وريما كان في كلمة ألوها (مرحباً/ وواغًا) على سبيل النثال، انتكاس النهارات الطبيعية.

	جدول ١٠١١ المجالات التي درسها العلماء
Banick	دودك وهول (Dudek & Hall, 1991)، ماكنون (MacKinnon, 1965)
الرقص	آرتتر (Alter, 1989)
الكوميديا	برتزکر (Pritzker, 1999) برتزکر
الغذون الأدائية	(Nemiro, 1999) بيميرو
المصورون	دوميتو رغيولاني (Domino & Giulani, 1997)
الموسيقيون	أرتتر (Alter, 1989). سوير (Sawyer, 1992)
مصورو الأفلام السيتماثية	دوميلو (Damina, 1974)
حاملو البراءات	أبوم ويبكر (Albaum & Baker, 1977)
الشعر	باترك (Patrick (1935, 1937, 1938, 1941)، سند راغان (Sundararagan, 2002)
التصميم	(Goldschmidt, 1999) مولدالموده (Goldschmidt, 1999)

أثوها/ مرحبا وداعاً Aloha

سي كمه 1965 قراء كراه بدل بدلة المجا برسة المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل المعادل العالم المعادل (التي يتما على "المعادل المعادل الم يعدد المهادل المعادل الم

with aloha أي "مع المحبة" شيء لطيف ومهذب يمكن أن نقوله للأخرين.

لفصل الحادى عشر

وهناك مجالات أخرى لا تلبي هذه المعايير (تخصص جانبي الدماخ والثمايز التجريبي، والقياس، والنطوري). كما أن من المفيد أحياناً أن نميز بين المجالات الفرعية (مثلاً: كتابة الشعر عن كتابة ملهاة موقفية). فليس كل الكتاب متشابهين، وهذا منجح، خاصة في البحث الإكليتيكي حول الإبداع. فقد أورد "قرنفيغ" (lodwig, 1995) أن الشعراء مرشحون أكثر من غيرهم لأن يمروا بتجرية الكآبة والتصام. وقد استخدم هن دراسته نظام تصنيف "هولاند" (Holland, 1961) الشهير. كما أورد "حاميسون" (Jamison, 1989) ظاهرة ميل الشمراء نحو الاضطرابات ثنائية القطب، والتقي "بوست" (Post, 1994) موهولاه . هي أن الشهر ام مرشحون للاضيط ابات – على الأقل بالنسبة لكتاب البسر حية وكتاب قصيص الخبال

كما أن الشماء فيسوا متشانهين أيضًا. فقد، تقحمت "أن رو" (Anne Roe, 1983)، مثلاً، أعمال الباحثين في العلوم . لغيز بائية، ظم تصنف حميم الطباء في زمرة واحدة بل أقرت بأن الطوم السلوكية أو الطوم الاحتماعية قد تختلف عن الطوم

ولكن، هذاك أمور معينة، بطبيعة الحال، تشترك فيها كل الطوم، أو يعترف بها، نظريًا على الأقل، في أوساط الشخصيات الإبداعية. وقد وجدت "رو" أن الأشخاص الميدعين شديدو الملاحظة ومتنتحون على الخبرة، وفضوليون، وقادرون على تقبل الأفكار المغايرة والغامضة، وهم مستثنون، ويعتمدون على أنفسهم، ومثايرون، ويفضئون الأشياء المعتدة.

وهناك مجال هام لم يذكر في جدول (١٠١١) أعلاد، ولكنه شد الانتياد إليه مؤخرًا، وهو المجال الأخلاش (Gruber 1993: Mrl aren 1993)

لقد تموف "رنكو" (٢٠٠٣) على الفروق بين المجالات وأشار إلى أن قدرة اليشر التفسيرية بشرورية للابداء. وقد نادي "روجرز" (١٩٩٩) بوجهة التطر التي ترى أن كل التأس ميدعون. عندما تحدث عن تحقيق الذات، حيث قال " إن تحقيق الذات أو الصحة التفسية يتبغى أن تُعرَّف في التهاية بأنها تجاوز الإنسانية الكامئة. أو أنها "كيتونة" الشخص، إنها كما تو كان إبداع تحقيق الذات مرادقًا للإنسانية الحقيقية أو صفة محددة تها(ص١٥٥). وهذا لا يعني طبعًا أن كل الناس ميدعون بالتساوي.

وكذلك أقر "ماسلو" (Maslow, 1968) بالقروق في المجالات عقدما كتب قائلا: " لقد وحدث أن من الضروري التمييز بين "إبداع المواهب الخاصة" و"إبداع تحتيق الذات" الذي ينيثق بصورة مباشرة من الشخصية. ويظهر في شؤون المياة العادمة كدمض أشكال المرح مثلاً. ويبدو أن هذا التوع من الإبداع يمثل مبلاً إلى القيام بكل الأشياء بطريقة إبداعية، مثلاً إدارة المنزل، والتعليم، الخ" (ص١٣٧). ولا تعني الأمور المشتركة بين جميع السلوكات الإبداعية عدم وجود طروق بين المجالات. فهذاك فروق واضحة بين المجالات وهذاك أيضًا قواسم مشتركة محتملة.

ويتنق السؤال الأخر حول توزع الإبداع بعستويات الشدرة. دعنا هي هـذا الصدد نتظر هي إدمـاء "توينيي" (Toynbee, 1964) من أن "إعطاء فرصة عادلة للإيداع الكامن هو مسألة حياد أو موت لأي مجتمع. إن هذا الأمر في غاية الأهمية، ذلك لأن الإيداع المثميز لنسبة صغيرة من المجتمع هو في نهاية المطاف دعامة رئيسة للبشرية".

وبذلك يكون "توينس" قد "نسب الإيداع إلى نسبة صغيرة من المجتمع". ويتوافق هذا المنظور مجانون "لهزي" Lotka لذي ينص على أن نسبة صغيرة من المجتمع مسؤولة عن الغانبية المشمى من الأعمال والأفكار الإبدامية (سايمنتون ١٩٨٤). ويتوافق هذا القانون بدوره مع ما يشاهد في الاقتصاد، بمعنى أن جزءاً كبيراً من الثروة الوطنية تتركز في أيدي نسبة صغير ت من المجتمع. وهو أيضًا يقطيق على مجالات أخرى كثيرة. تكنه قد لا يقطيق على الطاقة الإيداعية الكامنة. ر مد تقدا ما رقم الله و توجد سوارت منقله ما إنداز من الدران و الد

المناحي الفردية والجماعية في الإبداع Nomothetic and Idiographic Approaches to Creativity

يركز المنص الجماعي للإبداع على الكليات. أما المتهج الغردي فيركز على الغروق الفردية. ومن حسن العط أنه يتبغي

عينا تقرآر أحد متن التطوين شرعه مي التناس المرساة العمام الدينة أو مقالة المنون يرسون في العداد الراح المرساة المرساة التي القرائد المرساة العمام العرباة التي أو الكافة المنون يرسون في العداد الراح المرساة المرساة التي أو المالية المرساة التي أو المرساة المرساة

روزه بعض مريفات الإبداع مباشرة إلى فرار بخصوص تؤيده منانا على سبيل المثال تنظر هي طرح "مُوول" ووقاته 1962 المجاهد (في الإبداع موجود" مناه على مراح المشافل المسافلة المسافلة المسافلة المسافلة المسافلة المسافلة الم ولتنابزة ومباهد المبافلة المتحلة (المبافلة إلى القال الإنجام المبافلة المسافلة في المسافلة المتحرد (المقط على ومعا المضافعة من المتحدد المتحدد المتحدد المسافلة المسافلة المسافلة المتحدد المسافلة المتحدد المتحدد

وتشند المجالات التي تم تحديدها والأنماط الجامدة "العبدعين" على السياق الثقافي التاريخي ودوح العصر، والفيم الثقافية وحتى على التكولوجية. وربما كانت يعض المواهب التي لن يقم تحديدها حتى "يجين الوقت الطالب". خلد يتقوق

394 الإبداع : نظرياته وموضوعاته ر الفصل الحادي عشر

مقدم طبقه القدام في المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة والمقابلة المقابلة الوابلة المراسلة المقابلة لا يقدر ا في البحالة الأدورية المقابلة والاستخدام المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة المقابلة الما يقد المؤلسة المؤلسة المقابلة المؤلسة المقابلة المقابل

قد شد الإنجاع الوبيد البيانة الباطنية دوخة أو ليشيك 1444 . وقت ويتقدلون (۱۷۹۰) وقدته لا يقي العمليور التي دكرناها سابقاً شد تبتري معالاً شدوقة (قارشر، ۱۹۷۳) . يد أنه مقبوم شير ميدولون التنالية السيارة وكرون وللدند العملية في أنه بيد البيسية لكير من التالى التوسال التي من التنويق أن يسموا فيه دفت يديرون في مناسبه ولي طبق تعلم ويتر في المعالم وللرياضة بالتالية وين أن هذه الأسال لا التشغر في سياق نظرية المهال المتأدد (لا أنها يمان أن تكون أسيط يعتبر والتيالي إليانية

الخلاصة CONCLUSION

CONCLUSION

يحكن أن نبني خلاستنا على القطاة الأخيرة حيث أنها مناسبة لائلاء. فني العليقة أن مثال عددًا من القلطة ذات العلاقة بمبدؤهها هذا إحداداً أن الإدام يعرك أن يستخدم كل يوم واردها فليلي أن يستخدم كل يوم إذا ما أردنا تحقيق وقالة العالمة الإنسانية أو أنهو مساجلة الرابع ولا سيما الإدام الاستقرافي. الذي يومل أن يستخدم في الحجال الأخلاقي وفي معالمة المشكلات تسياسية والنبيئة التعالم طبيعة إلا يعرف

له مناظم به المسل ما دران و المسل و المرافع و المسل و المناطقة و المسلم الا مسلم و الأخيرة و المثل المناطقة و له دو موجم أرحة أن الإنسط (المسلم) مناطقة المسلم مناطقة المسلم (المسلم) المسلم (المسلم) المسلم (المسلم) الماكان الماكان من مردين الكاميات و المسلم المسلم المسلم المسلم (المسلم) المسلم (المسلم) المسلم ا

ومثاله 2013 مسينات مهمة التركيز على الشامد والاغيار، أولها أنها تعطي الناس فالمد متينية في الساول الإيدامي. فالمولسيد علاقة 4.4 لا تشامل أن كان ميدمة. وهذه قضية خلافية، فقد أنت "سايس" (١٨٨٥) أن المولسيد يمكن أن تكريد بعض الاكتشافات المنافية، ومثا يكون مشاهم مجرد شرار الاكتشافات السابقة من الها العطومات المطاورة، فهي لم توجد قالة المطومات، ولم تقرف على المشكلات الميدية (تالي (كنزلتيميلين ١٨٨٨).

للتذكر أيضًا أن الاكتشاف شيء مختلف عن الإبداء. وأن كثيرةً من الأداء الإبداعي يعتمد كثيرًا على الوجدان والماطلة والدافعية. ولابد من التأكيد على أن الحواسيب لا يؤاخر لنبها القصد الذي يحتر الجهود الإبداعية ويوجهها

أما التضمين الثاني لهذه الأفكان. ولا سيما هكرة القصد والاشتيار. فيتمثل بالأمقال من حيث أنه تموزهم المهارات فوق المدرية meta-cognitive يستى موقب الومن الذائن والرهابة التناتية. مقيف يستني لهم. إذن أن يمركوا الماجة الى الاختيار الصحيحة يعتقد بعض الباحثين أن الأختيال أهل إبداعاً من الكبار، وربعا لا يستطيعون أن يبدعوا إطلاقًا، كما يعتقد

، مميار المنطقية وتعد بالمد المائلة الكاملة الإنجاع أن الجيادة على التهار وزيمة لا يستطيعون أن يودعوا إطلاقا. فما يطلد أخرون أن لدى الأطفال والكبار الطاقة الكاملة للإنجاع – أي أنه لاتوجد شروق في ذلك تمكس أثر الممر، وهذاك، من يمثلد، من جانب آخر، أن الأطفال أكثر شدرة على الإنجاع من الكبار.

واللإجابة من السؤال المتماق بإدباع الأطنال، يتبعني أن نفرر بدفة أي السمات والتزعات تمثل في مركب الإبداع، ذلك أن الإدباع مركب معتد أو متلازمة تتكون من سمات معينة أو نزعات معينة في يسمع بعضها بإبداع الأطفال، بينما يعول بعضها الأخر دون ذلك.

بالدا تقدا ما بوجد النصم المهادات الاجتماعة بوطيات الانتصاف هذه لا كيان المقال المتعاصل ما المهادي . وقد لا يسوى ما بيشا منشيطاتها و المهادة أو لا يمون تقياد البرون متهاد المؤتف إلى المؤتف إلى المؤتف المهادية م تصديد المهادات المعادية المؤتف المسالس المعادات المهادات المه

رفر الكافئي ميون مؤهد بعلية والكهر طرفية الرقي بطولة بهم 150 ميل مؤهد المرافق ميل من الايري من الكافئي.
وهم القارف موجود مؤهد الكهر المؤهد المؤهد الكهر الك

أما التعدين الثالثة للكرم على التنافسة والانتظام هو أن عقاب يعناد ألبيان عنو إلى التقاول على الإمام إلى الإمام كان الإمام قدمت يدرجة كبيرة بيران التبارة الثالثة بأننا أأستانها أن انتشار أما المساور الإمام أن هو ليس الباء المهادر و لايان بالتشورة منتوا من تنافسه النسر أن مراجة الأولية إن كلن أن الأشخاص الجارف على المنافسة المنافسة تتقاليا التراسم علائفال أن يستواء وكلهم يستطيعون أن يستبطوا من الله من خلال توطيف تكافأت قصدية ومن خلال بعديد القاليات

ولا يعلى أي شيء من هذا التقاش أن الإيداء كله عبشة مقصودة، فهذا يعبد كل البعد عما نرمي إليه. دعنا ننظر في جدول ٢١٧، "أكتشافات الصدخة"، أو دعمًا تراقي طفلاً في الرابعة من عمره، فني ذلك العمر، يكون الأطفال تقاليين طلقين. إن هذه التزعات تتبح للطفل أن يفعل ويقول ما يمكن أن يدهشتا، وأن يقعل أو يقول أشياء إبداعية أحيانًا، ولكله لا يعمل هذه الأشياء بقصد. ولا شك في أن المقاصد، والتكتيكات وغيرها من الجهود القصدية الاستشرافية تسهم كلها في كثير من أشكال الأداء الإبداعي، ولكلها لا تسهم فيه كله. نعم! علينًا أن لا نيالغ جدًّا يفكرة المقاصد، فليست كل المقاصد بالفة الأهمية، بل عقينًا أن نعتمد على أجزاء أخرى من المركب الإيداعي، فقد تتوافر للمره مقاصد قوية لتجعله مبدعًا، ولكنه لا يملك التكتيكات والمعرفة، فتكون النتيجة عدم التوصل إلى الإبداع الواضح الذي لا ليس فيه.

تعقسات أخيدة FINAL COMMENTS

إن التفاول الذي ذكرناء أنفًا قد يكون اجتماعياً أو يكون مجتمعيًا. وأنا أعني هنا احتمال أن يساعدنا الإبداع النصدي في بناء عالم أفضل. ومما لا ربي فيه أننا نستطيع بل يجب أن نطيق تكثيكات إبداعية على القضايا الأخلافية (غروبر . ١٩٩٧. رتشاره (، ١٩٩٧، شتين، ١٩٩٣). كما نستطيع أن نستخدم تكتيكات إيدامية في التطور، وأن نتحكم به، وقد ذكر "أورنشتين" و"إهرتتش" (Ornstein & Ehrlich, 1989) شيئًا من هذا القبيق واعتبراه تطوراً واعياً. إن أفضل مكان نبدأ به هذا الجهد هو أن نقوم به محايًّا، من خلال العمل على تحقيق طاقاتنا الأبداعية الكاملة.

Abele, A. (1992a). Positive and negative mood influences on creativity: Evidence for asymmetrical effects. Polish Psychological Bulletin 23, 203–221.

Abele, A. (1992b). Positive versus negative mood influences on problem solving: A review. Polish Psychological Bulletin 23, 187–202.

Abra, J. (1988). Assaulting Parnassus. Landham, MO: University Press of America. Abra, J. (1997). The motive for creative work. Cresskill, NJ: Hampton Press.

Adams, J. (1974). Conceptual blockbusting. New York: Norton.

Adams—Byers, J., Whitsell, S. S., & Moon, S. M. (2004). Gifted students' perceptions of the

academic and social/emotional effects of homogenous and heterogeneous grouping. Gitted Child Quarterly 48, 7-20. Agnew, R. (1989). Delinquency as a creative enterprise: A review of the recent evidence.

Criminal Justice and Behavior 16, 98–113.

Albaum, P. K. & Baker, K. (1977). Cross validation of a creativity scale for the Adjective Chark List. Educational Psychological Measurement 37, 1057–1061.

Check List. Educational Psychological Measurement 37, 1057–1061.

Albert, R. S. (1971). Cognitive development and parental loss among the gifted, the exceptionally gifted, and the creative. Psychological Reports 29, 15–26.

Albert, R. S. (1975). Toward a behavioral definition of genius. American Psychologist 30, 140–151.

Albert, R. S. (1978). Observations and suggestions regarding giftedness, familial influence and the achievement of eminence. Gifted Child Quarterly 22, 201–211.

Albert, R. S. (1980). Family coelition and the attainment of eminence: A study of special

family positions and special family experiences. Gifted Child Quarterly 24, 87–95.

Albert, R. S. (Ed.), (1983), Garsius and eminence. New York: Pergamon.

Albert, R. S. (1988), How high should one climb to find common ground? Creativity

Research Journal 1, 52-59.

Albert, R. S. (1990a), Identity, experiences, and career choice among the exceptionally gifted and eminent. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity (pp.

glifted and eminent. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity (pp. 11–34), Newbury Park, CA: Sage.
Albert, R. S. (1990b). Real world creativity and eminence: An enduring relationship.
Creativity Research Journal 3. 1–5.

Albert, R. S. (1991). People, processes, and developmental paths to eminence: A davelopmental--interactional model. in R. M. Milgram (Ed.), Counseling gifted and talented children. 75–93. Norwood, NJ: Ablas.

Albert, R. S. (1992). A developmental theory of eminence. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence (2nd ed., pp 3-18). Oxford: Pergamon.
Albert, R. S. (1994). The contribution of early family history to the achievement of eminence.

In N. Colangelo, S. Assouline, & D. L. Ambroson (Eds.), Talent development (vol. 2, pp. 311–360). Dayton, OH: Ohio Psychology Press.

Albert, B. S. (1996). What the shuly of eminence can teach us. Creativity Research Journal

9, 307–315.

Albert, R. S. (in press). The achievement of eminence as an evolutionary strategy. In M.

A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 3). Creaskill, N.: Hampton Press.

Albert, R. S. & Elliot, R. C. (1973). Creative ability and the handling of personal and social conflict among bright sixth grades. Journal of Social Behavior and Personality 1, 199–181. Albert, R. S. & Runco, M. A. (1985). The achievement of eminence: A model of exceptionally oitted boys and their families. In R. J. Sternbere & J. E. Davidson (Eds.). Conpositions

of giftedness, 332-357. New York: Cambridge University Press.

- Albert, R. S. & Runco, M. A. (1987). The possible different personality dispositions of
- scientists and nonscientists. In D. N. Jackson & J. P. Rushton (Eds.), Scientific excellence Origins and assessment, 67-97. Newbury Park, CA. Sage Publications. Albert, R. S. & Runco, M. A. (1989). Independence and cognitive ability in gifted and exceptionally gifted boxs, Journal of Youth and Adolescence 18, 221-230.
- Albert, R. S. & Runco, M. A. (1990). Observations, gaps, and conclusions. In M. A. Runco A. R. S. & Runco, M. A. (1990). Observations, gaps, and conclusions. In M. A. Runco A. R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, Newbury Park, CA: Sage Publications.
 Albert, T. Pantey, C., Wendruch, C., Rockstoth, B. & Taub, E. (1995). Increased cortical
- Albert, 1., Parney, C., Walnerbuch, C., Poccasion, B., & Habb, E. (1985). Richeased conscending of the lingers of the left hand in string players. Science 270, 13 October, 305–307.

 Alter, J. (1989). Creativity profile of university and conservatory music students. Creativity
- Research Journal 2, 184–195.

 Altshuller, G. S. (1986). To find an idea: Introduction to the theory of solving problems of
- Attanuier, G. S. (1996). 10 lind an lose: introduction to the theory of activing problems of inventions. Novosibinsk, USSR: Nauka.

 Amabile, T. M. (1990). Within you, without you: Towards a social psychology of creativity.
- and bayond. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity. Newbury Park, CA: Sage Publications.

 Amabile T. M. & Gryssiewicz, N. D. (1989). The creative environment scales: Work
- environment inventory. Creativity Research Journal 2, 231–253.

 Amabile, T. M., Golfarb, P., & Brackfield, S. C. (1990). Social influences on creativity:
- Evaluation, coaction and surveillance. Creativity Research Journal 3, 6-21.

 Amabile, T. M., Phillips, E. D., & Collins, M. A. (1993). Creativity by contract: Social influences on the creativity of professional fine artists. Paper presented at the meeting.
- influences on the creativity of professional fine artists. Paper presented at the meeting of the American Psychological Association, Toronto.

 Amablie, T. M., Shatzel, E. A., Moneta, G. B., & Kramer, S. J. (2004). Leader behaviors and
- the work environment for creativity: Perceived leader support. Leadership Quarterly 15, 5-33, Amss. M. & Runco, M. A. (2005). Predicting entrepreneurship from ideation and divergent
- Ames, M. & Runco, M. A. (2005). Precising entrepreneurship from ideation and divergent thinking. Creativity and Innovation Management 14, 311–315.
 Amos. S. P. (1978). Personality differences between established and less-established
- male and female creative artists. Journal of Personality Assessment 42, 374–377.
 Anderson, C. C. & Croptey, A. J. (1956). Correlates of originality. Australian J. of Psychistry
 18, 218–227.
 Anderson, R. E., Arlett, C., & Tarrant, L. (1995). Effects of instructions and mood on
- creative mental synthesis. In G. Kaufmann, T. Helstrup, & K. H. Teigen (Eds.), Problem solving and cognitive processes, 183–185. Bergen, Norway: Pagbokloriaget. Andreasen, N. C. (1987). Creativity and mental illness: Prevalence rates in writers and their
- first-degree relatives. American Journal of Psychiatry 144, 1289–1292.

 Androasen, N. C. (1997). Creativity and mental illness: Provalence rates in writers and their first-degree relatives. In M. A. Rumoo 8, R. Richards (Eds.). Eminant orealivity.
- their first-degree relatives. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 7–18. Greenwich, CT: Ablex. (Original work published in 1987). Andreasen, N. C. (2005). The creating brain. New York: Dana Press.
- Annott, M. & Kelshaw, D. (1983). Mathematical ability and lateral asymmetry. Cortex 18, 547–568.
 Anterion. C. Honore-Masson, S., Dirson, S., & Laurent, B. (2002). Lonely cowboy's
- thought. Neurology 59, 1812.
 Ariell, S. (1976). Cognitive divelopment in adulthood: A fifth stage? Developmental
- Psychology 11, 602-626.

 Arndt, J., Greenberg, J., Solomon, S., Pyszoynski, T., & Schimel, J. (1899). Creativity and terror management: Evidence that creative activity increases guilt and social
- and terror management: Evidence max creative activity increases guit and social projection following mortality salience. Journal of Personality and Social Psychology 77, 19–32. Aronson, E. (1980). The social animal. San Francisco: WH Freeman.

399

Ashby, F. G., Isen, A. M., & Turken, U. (1999). A neurophysiological theory of positive affect and its influence on cognition. Psychological Review 106, 529-550.
Ashton, M. & McDonald, R. (1995). Effects of hypnosis on verbal and non-verbal creativity.

International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 33, 12–26.

Asimov, I. (1959). Breakthroughs in science. Boston: Houghton Mifflin.

Asimov, I. (1999). Sreatthroughs in science. Bosson: Houghton wintin.

Atchley, R. A., Keeney, M., & Bugess, C. (1999). Cerebral hemispheric mechanisms linking ambiguous word meaning retrieval and creativity. Brain and Cognition 40,

initizing amorppous word meaning remeval and creativity, brain and Cognition 40, 479—499.

Austin, J. H. (1978). Chase, chance, and creativity. New York: Columbia University Press.

Avarim, A. & Milgram, R. (1977). Dogmalism, locus of control, and creativity in children educated in the Soviet Union, the United States, and Israel. Psychological Reports 40, 27–34.
Averill, R. J. (1999a), Individual differences in emotional creativity: Structure and correlates.

Averill, R. J. (1999a). Individual differences in emotional creativity: Structure and correlate: Journal of Personality 6, 342–371.

Averill R. J. (1999b). Creativity in the demain of emotion in T. Dairdeich & M. J. Brunor (Ede.

Averill, R. J. (1999b). Creativity in the domain of emotion. In T. Daigleish & M. J. Power (Eds.), Handbook of cognition and emotion, 785–782. New York: John Wiley & Sons Lid. Averill, R. J. (2000). Intelligence, emotion, and creativity, In N. Bar–On & J. D. A.

Parker (Eds.), Handbook of emotional intelligence: Theory, development, assessment, and application at home, school, and in the workplace, 277–288. San Francisco, CA: Josepy-Bass.

Averill, R. J. (2002). Emotional creativity: Toward spiritualizing the passions. In C. R. Snyder & S. J. Lopez (Eds.), Handbook of positive psychology, 172–185. New York: Oxford University Press.

Averil, R. J. & Nurley, E. P. (1992). Voyages of the heart: Living an emotionally creative life. New York: Free Press. Avram, A. & Milgram, R. M. (1977). Dogmatism, locus of control, and creativity in children

educated in the Soviet Union, the United States, and Israel. Psychological Reports 40, 27-34.

Axerod, B. N., Jiron, C. C., & Henry, R. R. (1993). Performance of adults agos 20 to

90 on the abbreviated Wisconsin Card Sorting Test. Clinical Neuropsychology 7, 205-209.

Ayman-Nolley, S. (1992). Vygotsky's perspective on the development of imagination and

creativity, Creativity Research Journal 5, 101–109.

Bachlold, L. M. (1973). Personality characteristics of creative women. Perceptual and Motor Skills 36, 311–319.

Baer, J. (1998). The case for domain specificity of creativity. Creativity Research Journal 11, 173–177.
Baer, J. (in press). Sex differences in creativity. In M. A. Runco (Ed.). Creativity research

handbook (Vol. 2). Cresskill, NJ: Hampton Press.
Ballin, S. (1984). Can there be creativity without creation? Interchange 12, 13–22.

Ballin, S. (1988). Achieving extraordinary ends: An essay on creativity. Boston, MA: Kluwor Academic.
Baldwin, A. Y. (2003). Understanding the challenge of creativity among African Americans.
Industry. Critical Thinking Across the Disciplines 22, 31–18.

Bendura, A. (1982). The psychology of chance encounters and life paths. American Psychologist 37, 747–755.

Bandura, A. (1997). Self-efficacy: The exercise of control. New York: Freeman. Barron, F. (1955). The disposition towards originality. Journal of Abnormal and Social Psychology, 51, 478–485.

Barron, F. (1963a). Creativity and psychological health. Princeton, NJ: Van Nostrand. Barron, F. (1963b). The need for order and for disorder as motives in creative activity. In C. W. Tavlor & F. Barron (Eds.), Scientific creativity: Its recognition and development.

153-160. New York: Wiley.

Barron, F. (1964). The relationship of ego diffusion to creative perception. In C. W. Taylor

(Ed.). Widening horizons in creativity (pp. 80-86). New York: Wiley.

Barron, F. (1968). Creativity and personal freedom. New York: Van Nostrand.

Barron, F. (1969). Creative person and creative process. Montreal: Holt, Rinehart & Winston. Barron, F. (1972). Twin resemblances in creative thinking and aesthetic judgment. In

F. Barron (Ed.), Artists in the making, 174–181. New York: Seminar. Barron, F. (1989). Putting creativity to work. in R. J. Stemberg (Ed.), The nature of creativity, 76–98. New York: Cambridge University Press.

creativity, 76–98. New York: Cambridge University Press.
Barron, F. (1993). Controllable oddness as a resource in creativity. Psychological Inquiry.
4, 182–184.

4, 10C-1104.
Barron, F. (1995). No rootless flower: An ecology of creativity. Cresskill, NJ: Hampton Press.
Taylor, C. W. & Barron F. (Ed.). (1963). Scientific creativity: lits recognition and development, New York: Wiley.

New YORK: WINEY. Barron, F. & Harrington, D. (1981). Creativity, intelligence, and personality. Annual Review of Psychology 32, 439–476.

Barron, F. & Parsi, P. (1977; Spring). Twin resemblances in expressive behavior. Acta Genetica Medicae et Gemetio Logiae. XXIII. 27–37.

Besedur, M. S. (1994). Managing the creative process in organizations. In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity, Norwood, NJ: Ablex. Besedur, M. S., Wakebysashi, M. & Taki, J. (1993). Training effects on the divergent

thinking attitudes of Japanese managers. Infernational Journal of Intercultural Relations 16, 329–345.

Basadur, M. & Hausdorf, P. A. (1995). Measuring divergent thinking attitudes related to

passuuri, m. o mauvuott, P. A. (1999), Measuring divergent sinning attitudes related to creative problem solving and innovation management. Creativity Research Journal 9, 1, 21–32.

Basadur, M., Runco, M. A., & Vega, L. (2009). Understanding how creative thinking skills, attitudes, and behaviors work together: A causal process model. Journal of Creative Behavior 34, 77–100. Basadur, M., Pringis, P., & Kirkland, D. (2001). Crossing cultures: Training effects on

Basadur, M., Pringe, P., & Kirkland, D. (2001). Crossing cultures: Training effects on the divergent thinking attitudes of Spanish speaking South American managers. Creativity Research Journal 14, 395–408.

Bauer, G. H. (1981). Mood and memory. American Psychologist 36, 129–148.
Bean, R. (1992). How to develop your children's creativity. Los Angeles, CA: Price Stern Stean Adult.

Bechara, A., Damasio, H., Damasio, A. R., & Lee, G. P. (1999). Different contributions of the human amygdala and ventromedial prefrontal cortex to decision-making. Journal of Neuroscience 19, 2473–5481.

Bechara, A., Damasio, H., & Damasio, A. R. (2000). Emotion, decision making and the orbitofrontal cortex. Carebral Cortex 10, 295–307.
Backer, G. (1978). The Mad Genius Controversy: A study in the sociology of deviants.

Beverly Hills, CA: Sage.

Becker, G. (2000–2001). The association of creativity and psychopathology: Its cultural-historical criticis. Creativity Beanageth James 19, 45, 59

historical origins. Creativity Research Journal 13, 45-53.
Becker, M. (1995). 19th century foundations of creativity research. Creativity Research Journal 8, 219-229.

Beghetto, R. (In press). Creative self-efficacy: Correlates in middle and secondary students. Creativity Research Journal.

Bekhtereva, N. P., Starchenko, M. G., Klyuchanev, V. A., Voroblev, V. A., Pakhomov, S. V., & Medvedev, S. V. (2000). Study of the brain organization of creativity II: Positron emission tomography data. Human Physiology 26, 516–522.

Bekhtereva, N. P., Dan'ko, S. G., Starchenko, M. G., Pakhomov, S. V., & Medvedev, S. V. (2001). Study of the brain organization of creativity III: Brain activation assessed by local cerebral blood flow and EEG. Human Physiology 27, 390–397.

Belcher, T. L. (1975), Modeling original divergent response: An initial investigation. Journal of Educational Psychology 67, 351–358.

Belson: 8. (1986). The asystology 67, 351–358.

tiern, S. (1986). The psychology of sex roles. Copiey Publishing Gr

Benedict, R. (1989). Patterns of culture. Mariner Books. (Originally published 1934.) Bennis, W., Heil, G., & Stephens, D. C. (2000). Douglas McGregor, revisited: Managing the human side of the enterprise. New York: John Wiley and Sons.

Berg, D. H. (1995). The power of playful spirit at work. Journal for Quality and Participation 18(4), 32–39.

Berlyne, D. E. (1969). Conflict, arousal and curiosity. New York: McGraw Hill. Berlyne, D. E. (1969). Laughter, humor, and play. In G. Lindzey & E. Aronson (Eds.), The

Handbook of Social Psychology, 2e, 795-582. New York, NY: Addison-Wesley, Berlyne, D. E. (1971). Aesthetics and psychobiology. New York: Appliction Century Crofts, Berlyne, D. E. (1974). Studies in the new experimental aesthetics. Washington, DC: Hemistory.

Bilotta, J. & Lindauer, M. S. (1980). Artistic and nonartistic backgrounds as determinants of the cognitive response to the arts. Builden of the Psychonomic Society 15, 354–355. Blnet, A. & Simon, T. (1995). The development of intelligence in children. L'Annee

Binet, A. & Simon, T. (1905). The development of intelligence in children. L'Annee Psychologique 11, 163–191.
Boden, M. A. (1998). Creativity and artificial intelligence. Artificial Intelligence 103, 347–356.

Boden, M. (1999). Computer models of creativity. In R. S. Stemberg (Ed.), Handbook of creativity, 341–372. New York: Cambridge. Bogen, J. (1969). The other side of the brain II: An appositional mind. Bulletin of the Los

Bogen, J. (1969). The other side of the orial strike appositional mind. Bulletin of the Los Angeles Neurological Society 34, 135–162.
Bogen, J. E. & Bogen, G. M. (1989). The other side of the brain III: The corpus callosum

and creativity. Bulletin of the Los Angeles Neurological Society 34, 191–220.

Bogen, J., DeZure, R., TenHouten, W., & Marsh, J. (1972). The other side of the brain IV:
The A/P ratio. Bulletin of the Los Angeles Neurological Society 37, 49–59.

Bogen, J. E. & Bogen, G. M. (1988a). Creativity and the corpus callosum. Psychiatr Clin North Am 11, 293—301.

North Am 11, 293—301.

Bogen, J. & Bogen, G. (1988b). Creativity and the corpus callosum. In K. Hoppe (Ed.).

Hamispheric specialization. 293–301. Philadelphia: Saunders.

Bohm, D. & Peat, F. D. (1987). Science, order, and creativity. Toronto: Bantam Books. Bologh, R. W. (1976). On fooling around: A phenomenological analysis of playfulness. Annals of Phenomenological Sociology 1, 113–125.

Boorstin, D. J. (1983). The discoverers: Man's search of his world and himself. New York: Random House. Boorstin, D. J. (1992). The creators: A history of heroes of the imagination, New York:

Boorstin, D. J. (1992). The creators: A history of heroes of the imagination. New York: Random House. Boring, E. (1950). The dual role of the Zeitgeist in scientific creativity. Scientific Monthly

80, 101-106.

Boring, E. G. (1971). Dual role of the Zeitgeist in scientific creativity. In V. S. Sexton & H. K. Mistak (Eds.), Historical perspectives in psychology: Readings, 54-65. Belmont,

CA: Brooks/Cole. (Originally published in 1955.) Bouleau, C. (1963). The painter's secret geometry: The study of composition in art. London: Thames and Hudson.

Boursses, M., Akhawayn, A., & Morocco, I. (2001). Effects of marijuana use on divergent thinking. Creativity Research Journal 13, 411–416.

Rowdon C. L. (1994). Biologic disorders and creativity. In M. P. Shaw & M. A. Runno (Eds.).

Creativity and affect, 73–86. Norwood, NJ: Ablex.
Bower, G. H. (1981). Mood and memory. American Psychologist 36, 129–148.

Bowers, K. (1968). Hypnosis and creativity: A preliminary investigation. International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 16, 38–52.

Bowers, K. (1971). Sex and susceptibility as moderator variables in the relationship of creativity and hypnotic susceptibility. Journal of Abnormal Psychology 78, 93–100.Bowers, K. & van der Meulen, S. (1970). Effect of hypnotic susceptibility on creativity test performance. Journal of Personality and Social Psychology 14, 247–256. Bowers, K. S., Regehr, G., Balthazard, C., & Parker, K. (1990). Intuition in the context of

discovery. Cognitive Psychology 22, 72-110. Bowers, K. S., Farvolden, P., & Mermiois, L. (1995). Intuitive antecedents of insight. In S. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 27-52.

Cambridge, MA: MIT Press. Bowers, P. G. (1967). Effects of hypnosis and suggestions of reduced defensiveness on creativity test performance. Journal of Personality 23, 311-322

Bowers, P. B. (1978). Hypnotizability, creativity, and the role of effortless experiencing. International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis 26, 184-202.

Bowers, P. G. (1979). Hypnosis and creativity. Journal of Abnormal Psychology 88, 564-572. Brady, J. (1979). Bad boy: The life and politics of Lee Atwater, Addison Wesley

Bransford, J. D. & Stein, B. S. (1993). The ideal problem solver. New York: Freeman. Briggs, J. (2000). Fire in the Crucible: Understanding the Process of Creative Genius.

New York: St. Martin's.

Brower, R. (1999). Dangerous minds: Eminently creative people who spent time in jail. Creativity Research Journal 12, 3-13. Brower, R. (2003). Constructive repetition, time, and the evolving systems approach.

Creativity Research Journal 15, 61-27 Brown, J. W. (in press). Commentary to: Vandervert et al. Working Memory, Cerebellum and Creativity. Creativity Research Journal.

Brown, R. (1973). Development of the first language in the human species. American Psychologist 28, 97-106

Brown, V. R. & Paulus, P. B. (2002). Making group brainstorming more effective: Recommendations from an associative memory perspective. Current Directions in Psychological Science 11, 208-212.

Bruch, C. B. (1975). Assessment of creativity in culturally different children. Gifted Child Quarterly 19, 169-174. Bruininks, R. H. & Feldman, D. H. (1970). Creativity, intelligence and achievement among

disadvantaged children. Psychology in the Schools 7, 260-264 Bruner, J. (1962). The conditions of creativity. In J. Bruner (Ed.), On Knowing: Essays for

the Left Hand. Cambridge, MA: Harvard Univ. Press. Bruner, J. (1965). The growth of mind. American Psychologist 20, 1007-1017.

Bryson, B. (1990). The mother tongue, New York: Marrow.

Bryson, B. (1995). Made in America, New York: Morrow. Bryson, B. (2003). A short history of nearly everything. New York: Broadway Books.

Bulick, B. (2005). Creating creative space, before it's too late. The Oregonian, March 11. (http://www.orggonian.com/newsroom/newshome.html)

Bullough, V., Bullough, B., & Mauro, M. (1980). History and creativity. Journal of Creative Behavior 15(2), 102-116 Burke, B., Chrisler, J., & Devlin, A. (1989). The creative thinking, environmental frustration,

and self-concept of left- and right-handers. Creativity Research Journal 2, 279-285. Burke, J. (1995). Connections. Boston, MA: Little, Brown. Burke, R. J., Majer, N. R. F., & Hoffman, J. R. (1965). Functions of hints in individual

problem-solving. American Journal of Psychology 79, 389-399 Butcher, J. & Niec, L. (2005). Disruptive behaviors and creativity in childhood: The importance of affect regulation. Creativity Research Journal 17, 181-193.

Butterfield, H. (1931). The Whig interpretation of history. London: Bell Buzan, T. (1991), Use both sides of your brain. New York: Plume Books.

Bybee, R. (1980). Creativity nurture and stimulation. Science and Children 17, 4, 7–9. Byrne, B. (1974). Handedness and musical ability. British Journal of Psychology 65,

279-281 Cameron, N. (1938). Reasoning, repression, and communication in schizophrenics. Psychological Monographs 50, 1-33.

403

Cameron, N. & Margaret, A. (1951). The psychology of behavioral disorders. Boston:

Houghton Mifflin.

Campbell, D. T. (1960). Blind variation and selective retention in creative thought as in other knowledge processes. Psychological Review 67, 380–400.

Campbell, J. A. & Willis, J. (1978). Modifying components of "creative behavior" in the natural environment. Behavior Modification 2, 549–564. Campos, A. & González, M. A. (1994). Influence of creativity on vividness of imagery.

Campos, A. & González, M. A. (1994). Influence of creativity on vividness of imagery. Perceptual Motor Skills 78, 1087–1071.
Campos, A. & González, M. A. (1995). Effects of mental imagery on creative perception.

Campos, A. & González, M. A. (1995). Effects of mental imagery on creative perception. Journal of Mental Imagery 19(1, 2), 67–76.
Campos, A., González, M. A. & Pérez, M. J. (1997). Mental imagery and creative thinking.

Journal of Psychology 131, 357–364.

Carlson, W. B. (2000). Invention and evolution: The case of Edison's sketches of the telephone. In J. Ziman (Ed.), Technological innovation as an evolutionary process,

137-158. Cambridge, England: Cambridge University Press.

Carlsson, I. (2002). Anxiety and flexibility of defense related to high or low creativity.

Canality Descent Journal 14, 345-349.

Creativity Research Journal 14, 341–349.

Carlsson, I., Wendt, P. E., & Ribberg, J. (2000). On the neurobiology of creativity: Differences in frontal activity between high and low creative subjects. Neuropsychologia 38,

873-885.

Carnevale, P. J. D. & Isen, A. M. (1986). The influence of positive affect and visual access on the discovery of integrative solutions in bilateral negotiation. Organizational

Behavior and Human Decision Processes 37, 1–13.

Caroll, J. B. (1968). Review of the nature of human intelligence." American Educational Research Journal 5, 249–256.

Carson, D. K. & Rusco, M. A. (1999). Creative problem solving and problem finding in young adults: Interconnections with stress, hassles, and coping abilities. Journal of Creative Behavior 33, 167–190.
Carson, S. H., Pelearson, J. B. & Hejozins, D. M. (2003). Decreased latent inhibition is

associated with increased creative achievement in high-functioning individuals. J Personal Soc Psychol 85, 499-505. Carson, S., Peterson, J. B., & Higgins, D. M. (In press). Reliability, validity, and factor structure of the Creative Achievement Questionnaire, Creativity Research Journal.

structure of the Creative Achievement Questionnaire. Creativity Research Journal. Catelli, R. & Butchar, H. J. (1968). The prediction of achievement and creativity. Indianapols, IN: Bobbs Merrili. Cerf. C. & Navasky, V. (1968). The experts speak. New York: Partheon Books.

Cert, C. & Navassy, V. Tisroll, The experts speak, New York: Participan Books, Chadwick, W. & de Coutrivron, L. (1993), Significant others: Creativity and intimate partnership. New York: Tharmes and Hudson.
Chambers, J. & (1964). Relating personality and biographical factors to scientific creativity.

Chambers, J. A. (1964). Relating personality and biographical factors to scientific creativity. Psychological Monographs: General and Applied 78, 1–20.
Chambers, J. A. (1973). College teachers: Their effect on creativity of students. Journal

of Educational Psychology, 65, 326–339.

Chan, D. W. & Chan, L.-K. (1999). Implicit theories of creativity: Teachers' perception of student characteristics in Hong Kong, Creativity Research Journal 12(3), 185–195.

Chand J. & Bunco, M. A. (1995). Problem finding skills as components in the creative

Chand, I. & Runco, M. A. (1992). Problem finding skills as components in the creative process. Personality and Individual Differences 14, 155–162. Chandler, A. (1962). Strategy and structure. Cambridge. MA: MIT Press.

Channon, S. & Crawford, S. (1999). Problem-solving in real-lifetype situations: The effect of anterior and posterior lesions on performance. Neuropsychologia 37, 757–770. Cheek, J. M. & Stahl, S. (1996). Shyness and verbal creativity. Journal of Research in Personality 20, 51–61.

Personality 20, 51–61.

Chain, M-F. (1983). Creative thinking abilities of gifted children in Taiwan, Republic of China. Bulletin of Educational Psychology 15(June), 97–110.

- Chessare, J. B., Weaver, M. T., & Exley, A. R. (1993). Attention deficit hyperactivity disorder, creativity and the effects of methylphenidate. Pediatrics 91, 816–819.
- disorder, creativity and the effects of methylphenidate. Pediatrics 91, 816–819.
 Cheung, C. & Scherling, S. A. (1999). Job satisfaction, work values, and sex differences in Tolerand Property Control of the Control of
- in Taiwan's organizations. Journal of Psychology 133(5), 553–575.
 Child, I. L. (1972). Aesthetics. In Mussen P. H. & Rosenzweig M. R. (Eds.) Annual Review of Psychology. Palo Alto. CA: Annual Review
- Choi, J. N. (2004). Individual and contextual predictors of creative performance: The mediating role of psychological processes. Creativity Research Journal 6, 187–199. Chown. S. M. (1961). Age and the rigidities. Journal of Genontology 16, 353–362.
- Christensen, B. T. (in press). Spontaneous access and analogical incubation. Creativity Research Journal. Christie, A. (1963). The Clocks. New York: Simon & Schuster.
- Christie, A. (1963). The Clocks. New York: Simon & Schuster.

 Clapham, M. M. (1997). Ideational skills training: A key element in creativity training.
- programs. Creativity Research Journal 10, 33–44. Clare, S. & Sulter, S. (1963). Drawing and the cerebral hemispheres: Bilateral EEG alpha. Biological Psychology 16, 15–27.
- unusugitat hyproxicogy 19, 15–27.
 Clark, R. D. & Rice, G. A. (1982). Family constellations and eminence: The birth orders of Nobile prize winners. Journal of Psychology 110, 281–287.
 Clements, D. H. (1991). Enhancing creations in computer environments. American
- Educational Research Journal 28(1), 173–187.

 Clements, D. H. (1995). Teaching creativity with computers. Educational Psychology 7(2),
- 141–161.
 Cliatt, M. J., Shaw, J. M., & Sherwood, J. M. (1980). Effects of training on the divergent
- thinking abilities of kindergarten children. Child Development 51, 1061–1064. Clickenbeard, P. R. (1991). Unfair expectations: A plot study of middle school students' comparisons of gifted and regular classes. Journal for the Education of the Gifted
- 56-63.
 Clydesdale, G. (2006). Creativity and competition: The Beatles. Creativity Research Journal 18, 129-139.
- Cohen, I. (1961). Adaptive regression, dogmatism, and creativity. Dissertation Abstracts 21, 3622–3523.
- Cohen, J. (1977). Statistical power analysis for the behavioral sciences. New York: Academic Pross.

 Ohen, J. (1988). Statistical power analysis for the behavioral sciences, (2nd ed.) Hillsdale,
- NJ: Eribaum.
 Cohen, L. M. (1989). A continuum of adaptive creative behaviors. Creativity Research
- Journal 2, 169-183.

 Cole, J. & Zuckerman, H. (1987, February). Marriage, motherhood, and research performance in science. Scientific American 119-125.
- Collins, R. (2000). The sociology of philosophies: A global theory of intellectual change. Belknap Press.
- Comadena, M. E. (1984). Brainstorming groups: Ambiguity tolerance, communication, apprehension, task attraction, and individual productivity. Small Group Behavior 15,
- Cooper, H. & Hedges, L. V. (1994). Research synthesis as a scientific enterprise. New York: Russell Stage Foundation.
- Corbin Sicoli, M. L. (1995). Life factors common to women who write popular songs. Creativity Research Journal 8, 265–276. Corliss. R. (2003). Art Carney. Time 162(21). November 24, 23.
- Cornelius, G. M. & Yawkey, T. D. (1986). Imaginativeness in preschoolers and single parent families. Journal of Creative Behavior 19, 58–66.
- Cousins, N. (1990). Head First: The Biology of Hope and the Healing Power of the Human Spirit. New York: Dutton. Cox, A. & Leon (1999). Negative schizotypal traits in the relation of creativity to

psychopathology. Creativity Research Journal 12, 25-36.

Cox, C. M. (1983). The early mental traits of 300 geniuses. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social psychology of creativity and exceptional achievement (pp. 46–51). Oxford: Pergamon. Cox, G. (1993). Solve that problem. Pilman Publishing, London.

Cox, G. (1995). Solve that problem. Pitman Publishing, London.
Cramond, B. (1994). Attention deficit hyperactivity disorder and creativity: What is the connection? Journal of Creative Behavior 28, 193–210.

Cramond, B. & Martin, C. E. (1987). Inservice and preservice teachers' attitudes toward the academically brilliant. Gifted Child Quarterly 31, 15–19.

the academically brilliant. Gifted Child Quarterly 31, 15–19. Cravets, M. (1990). Creativity and the visually impaired. Creative Child and Adult Quarterly 15, 52–53.

Crawford, R. P. (1954). The techniques for creative thinking. New York: Hawthorn, Cropley, A. J. (1967). Creativity, London: Longmans, Green.

Cropley, A. J. (1967). Creativity. London: Longmans, Green.
Cropley, A. J. (1973). Creativity and culture. Educational Trends 1, 19–27.

Cropley, A. J. (1990). Creativity and mental health in everyday life. Creativity Research Journal 3, 167–178.

Cropley, A. J. (1992). More ways than one: Fostering creativity. Norwood, N.J. Ablex. Cropley, A. (1997a). Creativity: A bundle of paradoxes. Gifted and Talented International 12. 8–14.

Cropley, A. J. (1997b). Creativity and mental health in everyday life. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 231–246. Greenwich. CT. Ables.

Greenwich, CT: Ablex.
Cropley, A. J. (1999). Definitions of creativity. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia of Creativity, Vol. 1, 511–524. San Diego: Academic Press.

Cropley, A. J. (2001). Creativity in education and learning: A guide for teachers and educators. London: Kogan Page.
Cropley, A. (2006). In praise of convergent thinking. Creativity Research Journal, 18, 391–404.

Cropley, D., Kaufman, J., & Cropley, Ä. (in press). Malevolent Creativity: A functional model of creativity in terrorism and crime. Creativity Research Journal.

Crozier, R. (1999). Age and individual differences in artistic productivity: Trends within a

sample of british novelists. Creativity Research Journal 12, 197–204.
Crutchfield, R. S. (1982). Conformity and creative thinking. In H. E. Gruber, G. Terell, & M. Wartheimer (Eds.). Contemporary approaches to creative thinking: A symposium

held at the University of Colorado. New York: Atherton. Calkazentzrihahyi, M. (1988a). The dangers of originality: Creativity and the artistic process. In M. M. Gedo (Ed.), Psychoanalytic perspectives on art, 213–224. Hillisdale, NJ:

Analytic Press.
Calkszontnihalyt, M. (1988b). Motivation and creativity: Toward a synthesis of structural and energistic approaches to cognition. New Ideas in Psychology 6.

and energistic approaches to cognition. New Ideas in Psychology 6. Ciliszontnihayi, M. (1990). The domain of creativity, in M. A. Runco 8. R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, 190–212. London: Sage Publications.

Ciliszontnihayi, M. (1996). Creativity: Flow and the opsychology of discovery and invention.

New York RarperCollins.

Calkszentmihalyl, M. (1999). Implications of a systems perspective for the study of oreativity, in R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 313–335. NY: Cambridge

University Press.

Csikszontminalyi, M. (2000). Beyond boredom and anxiety: Experiencing flow in work and play. San Francisco: Jossey-Bass.

Celiszentrimihalyl, M. (In press; a). Flow: The psychology of optimal experience. New York: Harper Collins.
Celiszentrimihalyl, M. (In press; b). Motivation and creativity: Toward a synthesis of

structural and energistic approaches to cognition. New ideas in Psychology. New York: Harper Collins.

Csikszentmihalyi, M. & Getzels, J. W. (1971). Discovery-oriented behavior and the

originality of creative products: A study with artists. Journal of Personality and Social Psychology 19, 47–52. Csikszentmihalvi, M. & Sawyer, K. (1995). Creative insight: The social dimension of a

CHRISCHITTINININ, M. & Sawyer, K. (1995). Creative Insight: The social dimension of a solitary moment. In R. J. Sternberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 329–381. Cambridge. MA: MIT Press.

Cubbs, J. (1994). Rebels, mystics, and outcasts: The romantic artist outsider. In M. D. Hall & E. W. Metcalf (Eds.), The artist outsider: Creativity and the boundaries of culture, 76-95. Smithsnina Books.

ro-so. sminisonian Books. Culter, A. (2003). The seashell on the mountaintop: A story of science, sainthood, and the humble genius who discovered a new history of the earth. Dutton.

numous genus wino discovered a new history of the earth. Dutton.

Cupchik, G. (1999). Perception and creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),

Encyclopedia of creativity (pp. 355–360). San Diego, CA: Academic Press.

Curnow, K. F. & Turer, E. T. (1992). The effect of macroise and mysics and academic press.

Currow, K. E. & Tuner, E. T. (1992). The effect of exercise and music on the creativity of college students. Journal of Creative Behavior 26(1), 50–52.

Curra, J. (1994). Understanding social deviance: From the near side to the outer limits.

NY: Harper Collins College.

Dacey, J. S. (1989a). Discriminating characteristics of the families of highly creative

adolescents. Journal of Creative Behavior 23, 253–271.

Dacey, J. S. (1999b). Fundamentals of creative thinking. Lexington, MA: Lexington Books.

Dacey, J. S., Lennon, K. & Flore, L. (1998). Understanding creativity: The interplay of

biological, psychological and social factors. San Francisco: Jossey-Bass. Damásio, A. R. (1994). Descartes' error: Emotion, reason and the human brain. NY: Grosset-Putnam.

Damásio, A. R. (1995). The feeling of what happens: Body and emotion in the making of consciousness. New York: Harcourt-Brace.

Damásio, A. R. (2001). Some notes on brain, imagination and creativity. In K. H.

Pfenninger & V. R. Shuble (Eds.), The origins of creativity. In K. Mord University Press.

Damásio, A. R. (2002). Conference proceedings: Neuroethics. Mapping the field. New

Vork: Dans.

10. (2004). How In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Crestivity. 393–408. San Disco. Cal. Academic Press.

Darwin, C. (1964). On the origin of species. Cambridge, MA: Harvard University Press, (Original work published in 1859.)
Dascupta. S. (2004). Is creativity a Darwinian process? Creativity Research Journal 16,

403-413.

Davidson, J. E. & Sternberg, R. J. (1984). The role of insight in intellectual giftedness,
Cited Chief Chief Counters of P. S. C. (1984).

Gifted Child Quarterly 28, 58-64. Davidson, J. E. & Starnberg, R. J. (1986). What is insight? Educational Horizons 64, 177-179.

Davis, G. A. (1973). Psychology of problem solving. New York: Basic Books. Davis, G. (1999). Barriers to creativity and creative attitudes. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 165–174. San Diego, CA: Academic Press.

(cos.), Encyclopedia or crealivity, 165-174, San Diago, CA: Academic Press. Davis, S., Keegan, R., & Grubor, H. E. (in press). Crealivity as purposeful work: The evolving systems approach. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 2. Creasiviti, NJ: Hampton Press.

Dawkins, R. (1976). The selfish gene. Oxford University Press.
Dawson, V. L., D'Andrea, T., Affinito, R., & Westby, E. L. (1999). Predicting creative between traditional and teacher-defined concepts of creativity. Creativity Research Journal 12, 57–66.

сильиріз от спевтичу. .слеваніту 1498earcn Journai 12, 57-66. Davis, G. A. (1975). In frumious pursuit of the creative person. Journal of Creative Behavior 9, 75-87.

 r. or-or.
 Keegan, R., & Gruber, H. E. (In press). Creativity as purposeful work: The evolving systems view. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (Vol. 2). Cresskii, NJ: Hampton Press. Day, S. X. (In press). Make it uglier. Make it hurt. Make it real. The generation and maintenance of the creative writer's identity. Creativity Research Journal.

De Bono, E. (1968). New think: The use of lateral thinking in the generation of new ideas. New York: Basic Books. De Bono, E. (1970). Lateral thinking: Creativity step by step. New York: Harper and Row.

De Bono, E. (1970). Serious creativity: Using the power of lateral thinking to create new ideas. New York: Herper Collins.

ideas. New York: Harper Collins.

Decl, R. L. & Ryan, R. M. (1965). Intrinsic motivation and self-determination in human behavior. Springer.

Dennia, W. (1955). Variations in productivity among creative workers. Scientific Monthly 80, 277-278.

De Rosa, D. M., Smith, C. L., & Hantula, D. A. (In press). The medium matters:

De Rosa, D. M., Smith, C. L., & Hantula, D. A. (In press). The medium matters: Mining the long-promised merit of group interaction in creative idea generation tasks in a meta-analysis of the electronic group brainsforming literature. Computers in Human Behavior.

Derrida, J. (1981). Economimesis. Diacritics 11, 3-25. Diamond, A. (1986). The life-cycle research prod. of math and scientists. Gerontology

41, 520-525.
Diamond, M., Scheibel, A., Murphy, G., & Harvey, T. (1985). On the brain of a scientist:

Albert Einstein, Experimental Neurology 88, 198–204.

Diaz de Chumaceiro, C. L. (1996), Freud, poetry and serendipitous paradoxes. Journal of Poetry Therany 9, 227–234.

Poetry Therapy 9, 227–234.

DiCyan, E. (1971). Poetry and creativeness: With notes on the role of psychedelic agents.

Perspectives in Biology and Medicine 14, 639–650.

Diehl, M. & Stroebe, W. (1967). Productivity loss in brainstorming groups: Toward the solution of the riddle. Journal of Personality and Social Psychology 53, 497–509.

Diehl, M. & Stroebe, W. (1961). Productivity loss in idea generating groups: Tracking down

the blocking affect. Journal of Personality and Social Psychology 61(3), 392–403.

Dietrich, A. (2004). The cognitive neuroscience of creativity. Psychonomic Bulletin & Review 11. December, 1011–1025.

Heviaw 11, December, 1011—1026.
Dogan, M. (1999). Marginality. In Encyclopedia of Creativity, 179–184. San Diego: Academic Press.

Dogan, M. & Pahre, R. (1990). Creative marginality: Innovation at the intersections of social sciences. Boulder, CO: Westview Press.

Dollinger, S. J., Robinson, N. M., & Ross, V. J. (1999). Photographic individuality, breadth of perspective, and creativity. Journal of Personality 67, 623–644.
Dollinger, S. J., Urban, K. K., & James, T. J. (2004). Creativity and openness: Further

validation of two creative product measures. Creativity Research Journal 16, 35–48.

Dollinger, S., Burke, P. A., & Gump, N. W. (In press). Creativity and values. Creativity Research Journal

Research Journal.

Domino, G. (1974). Assessment of cinearnatographic creativity. Personality and Social Psychology, 30, 150–154.

Domino, G. (1976). Primary process thinking in dream reports as related to creative achievement. Journal of Counseling and Clinical Psychology 44, 929–932.
Domino, G. (1998). Altitudes towards suicide among bibly creative college students.

Creativity Research Journal 1, 92–105.
Domino, G. (1999). Synesthesia and creativity in fine arts students: An empirical look.
Creativity Research Journal 2, 17–29.

Continuity research Journal 2, 17–28.
Domino, G. (1994). Assessment of creativity with the ACL: An empirical comparison of four scales. Creativity Research Journal 7, 21–33.

Domino, G. & Giulani, I. (1997). Creativity in three samples of photographers: A validity of the Adjective Check List creativity scale. Creativity Research Journal 10, 193–200. Dreistadt, R. (1989). The use of analogies and incubation in obtaining insights in creative problem solving. Journal of Psychology 71, 159–175.

Dreman, D. (1982). The new contrarian strategy. New York: Random House. Drevdahl, J. E. & Cattell, R. B. (1958). Personality and creativity in artists and writers.

Journal of Clinical Psychology 14, 107–111.

Dudek, S. Z. (1974). Creativity in young children: Attitude or ability? Journal of Creative Behavior 8, 282–291.

Dudek, S. Z. (In press). Art and aesthetics. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, (Vol. 2.) Creskill, NJ: Hampton.

honourus, (Vol. 2.) Cressin, NJ: Hampidn.
Dudek, S. & Marchand, P. (1983). Artistic style and personality in creative painters. Journal of Personality Assessment 47, 139–142.

or Personamy ASSessment 47, 139–142.

Dudek, S. Z. & Verreault, R. (1899). The creative thinking and ego functioning of children.

Creativity Research Journal 2, 64–86.

Dudek, S. Z. & Hall, W. (1991). Personality consistency: Eminent architects 25 years later. Creativity Research Journal 4, 213–232.
Dudek, S. Z. Strobel, M. & Runco, M. A. (1994a). Curnulative and proximal influences.

Dudek, S. Z. & Cote, R. (1994b). Problem finding revisited. In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity (pp. 130–150). Norwood, NJ: Ablex. Durbar. K. (1995). How scientists really reason: Scientific reasoning in real-world

laboratories. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.). The nature of insight, 365–396. Cambridge MA: MIT Press. Duncker, K. (1945). On problem-solving. Psychological Monographs 58, 1–112.

Durrheim, K. & Foster, D. (1997). Tolerance of ambiguity as a content specific construct. Personality and Individual Differences 5, 741–750.

Personality and Individual Differences 5, 741–750.

Dykes, M. & McGhio, A. (1978). A comparative study of attentional strategies of schizophrenic and highly creative normal subjects. British Journal of Psychiatry 128, 50–56.

Dyson, F. (1995). The scientist as rebel. In J. Comwell (Ed.), Nature's imagination: The frontiers of scientific vision, 1–11. Oxford: Oxford University Press. Section 3. (Control of Control Oxford Control Control

Eccres, J. C. (1958). The physiology of imagination. Scientific American 199, 135–146. Edwards, B. (1979). Drawing on the right side of the brain. Los Angeles: Tarchet. Eduson, B. T. (1966). Productivity rates in respect to science. American Scientist 54,

Einstein, A. (1905). Zur elektrodynamik bewegter Körper, Annalen der Physik, 17, 891–921. Einstein, A. (1956). Lettres à Maurice Solovine. Paris: Gauthier-Villars.

Einstein, A. (1961). The experimental confirmation of the general theory of relativity. In A. Einstein (Ed.), Relativity: A special and general theory, 123–132. New York: Crown Publishers.

Einstein, A. & Infeld, L. (1938). The evolution of physics. New York: Simon and Schuster. Eisen, M. L. (1989). Assessing differences in children with learning disabilities and normally achieving students with a new measure of creativity. Journal of Learning Disabilities 22, 462–464.

Eisenberger, R. & Shanock, L. (2003). Rewards, intrinsic motivation, and creativity: A case study of conceptual and methodological isolation. Creativity Research Journal 15, 121-130.

Eisenman, R. (1990). Creativity, preference for complexity, and physical and mental illness. Creativity Research Journal. 3, 231–236.

Eisenman, R. (1992). Creativity in prisoners: Conduct disorders and psychotics. Creativity

Research Journal 5, 175-181.
Eisenman, R. (1994-1995), Contemporary social issues: Drugs, crime, creativity, and

education. Ashland, OH: Bookmasters.

Elsenman, R. (1997). Creativity, preference for complexity, and physical and mental health.

In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and
health. 99–108. Norwood, NJ: Ablex.

Eisenman, R. (1999). Creative prisoners: Do they exist? Creativity Research Journal 12, 205–210.

Eisenman, R., Runco, M. A., Kritsonis, W., & Savoie, J. (1994). What college students do not like about college: Suggestions for college administrators and faculty. National Forum of Educational Administration and Supervision Journal 11(3), 74–77.

Ekvall, G. & Ryhammar, L. (1999). The creative climate: its determinants and effects at a Swedish University. Creativity Research Journal 12, 303—310.

Elixind, D. (1981). Children and adolescence. New York: Oxford University Press. Ellen, P. (1982). Direction, past experience, and hints in creative problem oblving: A reply to Welsberg and Alba. Journal of Experimental Psychology: General 111, 316–325.

Elliott, A. & Dwack, C. (Eds.), (2005). Hamdbook of achievement motivation and competence, New York: Guilford Press.

Elliott, P. C. (1986). Right for left) brain cognition, wrong metaphor for creative behavior:

Is it prefrontal tobe volition that makes the (human/humane) difference in release of creative potential? Journal of Creative Behavior 20, 202-214. Elms, A. (1999). Sigmund Preud. in M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of

creativity (pp. 745–751). San Diego, CA: Academic Press. Epatein, R. (1997). Journal of Comparative Psychology 101, 197–201. Epatein, R. (1990). Generativity theory. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of

creativity (pp. 116–140). Newtony Park, CA: Sage.

Epstein, R. (1998). How to get a great idea. In R. Epstein (Ed.), Creativity, cognition, and

behavior. New York: Prasgar. Ericasson, K. A. (1996). The road to excellence. Mahwah, N.J.: Erblaum Associates. Ericason, K. A. (2002). Attaining excellence through deliberate practice: Insights from the study of expert performance. In M. Ferrari (Ed.). The pursuit of excellence through

education, 21–55. Mahwath, N.I.: Lawrence Eirbaum Associates. Eirosson, K. A. (2003a). The acquisition of expert performance as problem solving, In J. E. Davidson 8 R. J. Sternberg (Eds.), The psychology of problem solving, 31–83. Cambridge: Cambridge University Press.

Ericeson, K. A. (2003b). The search for general abilities and basic capacities: Theoretical implications from the modifiability and complexity of mechanisms mediating expert performance. In R. J. Sternberg & E. I. Grigorenko (Eds.), The psychology of abilities, composencies, and expertise, 93–125. Cambridge: Cambridge University Press.

compétencies, and expertise, 93-125. Cambridge: Cambridge University Préss. Ericson, K. A. Chamess, W. (1994). Expert performance: its structure and acquisition. American Psychologist 49, 725-747. Erikson, E. H. (1958). Young man Luther: A study in psychoanalysis. Norton.

Esgalhado, B. D. (1999). Fernando Pessoa, Alberto Caeiro, Alvar de Campos, Bernardo Soares, Ricardo Reis. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encylcopedia of creativity,

377-380. San Diago, CA: Academile Press.

Estrada, C. A., Isen, A. M., & Young, M. J. (1994). Positive affect improves creative problem solving and influences reported source of practice satisfaction in physicians.

Motivation and Emotion 18, 285–299.

Evans, H. (2005). They made America: From the steam engine to the search engine: Two confurities of innovators. Little, Brown.

Everett, E. M. (1983). Diffusion of innovations, 3e. New York: Free Press.
Ewing, J. H., Gills, C. A., Scott, D. G., & Patzig, W. J. (1982). Fantasy processes and mild

physical activity. Perceptual and Motor Skills 54, 363–368.

Eysenck, H. J. (1995). Genius: The natural history of creativity. Cambridge: Cambridge University Press.

Eysenck, H. J. (1997). The future of psychology. In R. L. Solso (Ed.), Mind and brain sciences in the 21st century, 270–301. Cambridge, MA: MIT Press. Eysenck, H. J. (1997). Creativity and personality. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Creaskill: Hemboto Press.

Eysenck, H. (1988, December). Health's character. Psychology Today.

- Eysenck, H. (2003). Creativity, personality, and the convergent-divergent continuum. In M. A. Runco (Ed.), Critical creative processes (on. 95-114), Cresskill, N.I. Hampton Press. Family, G. (1993). The moral responsibility of the artist. Creativity Research Journal 6. 02.00
- Farmer, S. M., Tierney, P., & Kung-McIntyre, K. (2003), Employee creativity in Talwan: An application of role identity theory. Academy of Management Journal 46, 618-630. Fasko, Jr., D. (1999). Associative theory. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 1, 135-146. New York: Academic Press.
- Feist, G. (1998). A meta-analysis of personality in scientific and artistic creativity. Personality and Social Psychology Review 4, 290-304.
- Feist, G. & Runco, M. A. (1993). Trends in the creativity literature: An analysis of research published in the Journal of Creative Behavior (1967-1989). Creativity Research Journal 6, 271-286.
 - Feist, G. J. & Barron, F. X. (2003). Predicting creativity from early to late adulthood: Intellect, potential and personality. Journal of Research in Personality 37, 62-88.
- Feldhusen, J. F. & Goh, B. E. (1995). Assessing and accessing creativity: An integrative review of research, development, Creativity Research Journal 8, 231-247. Feldman, H. D. (1994). Beyond universals in cognitive development (2nd ed.), Norwood, NJ: Albax
- Festinger, L. (1962). Cognitive dissonance. Scientific American 207, 93-102. Fine, R. (1990). The history of psychoanalysis. New York: Continuum.
- - Fink, A. & Neubauer, A. C. (In press). EEG alpha oscillations during the performance of verbal creativity tasks: Differential effects of sex and verbal intelligence. International Journal of Psychophysiology
 - Finke, R. (1990). Creative imagery: Discoveries and inventions in visualization. Hillsdale, NJ: Erlbaum.
 - Finke, R. A. (1995), Creative realism. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 27-52. Cambridge, MA: MIT Press
 - Finke, R. A. (1997). Mental imagery and visual creativity. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 1, pp. 183-20). Cresskill, NJ: Hampton Press.
 - Finke, R. A., Ward, T. B., & Smith, S. M. (1992). Creative cognition: Theory, research, and application. Cambridge, MA: MIT Press.
 - Firestien, R. & McCowan, R. J. (1988). Creative problem solving and communication behaviors in small groups. Creativity Research Journal 1, 106-114. Fisher, B. J. & Specht, D. K. (1999). Successful aging and creativity in later life, Journal
- of Aging Studies 13, 457-472. Flach, F. (1990). Disorders of the pathways involved in the creative process. Creativity
- Research Journal 3, 158-165 Flach, F. (1997). Disorders of the pathways involved in the creative process. In M. A.
- Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, (op. 179-189), Greenwich, CT; Ablex, (Original work published in 1990.) Flaherty, A. W. (2005). Frontotemporal and dopaminergic control of idea generation and
- creative drive. Journal of Comparative Neurology 493, 147-153 Flaherty, M. A. (1992). The effects of a holistic creativity program on the self-concept and
- creativity of third graders. Journal of Creative Behavior 26, 165-171. Florida, R. (2002). The rise of the creative class: And how it's transforming work, leisure, community and everyday life. New York: Basic Books.
- Florida, R. (2005). The flight of the creative class. Flynn, J. R. (1999). Searching for justice: The discovery of IQ gains over time, American Psychologist 54, 5-20.
- Foltz, C. (1999), Accidents may happen: Fifty inventions discovered by mistake. Delacorte Press.

Forgas, J. P. (2000). Feeling and thinking: The role of affect in social cognition, Paris: Cambridge University Press.

Cambridge University Press.
Fortner, V. L. (1986). Generalization of creative productive-thinking training to LD students' written expression. Learning Disability Quarterly 9, 274–284.

Frenkel-Brunswick, E. (1949). Intolerance of ambiguity as an emotional and perceptual personality variable. Journal of Personality 18, 106–143.

Freud, S. (1968). The standard edition of the complete psychological works of Sigmund.

Freud. London: Hoarth. Freud, S. (1999), Leonardo Da Vinci and a Memory of His Childhood. Norton. (Originally published 1910.)

published 1910.)

Pricel, R. (1982). Perspiration and perspective: Changing perceptions of genius and expertise in American invention. In Weber and Perkins (Eds.). Inventive minds:

expertise in American invention. In Weber and Perkins (Eds.), Inventive minds: Creativity in technology, New York: Oxford University Press. Friedman, H. S., Tucker, J. S., Schwartz, J. E., Tomlinson-Keasey, C., Martin, L. R.,

Wingard, D. L., & Crigui, M. H. (1995). Psychosocial and behavioral predictors of longevity: The aging and death of the Termites. American Psychologist 50, 687-78. Friedman, R. S. & Förster, J. (2000). The effects of approach and avoidance motor acrions on the elements of creative insight, Journal of Personality and Social Psychology 79, 477-492. Friedman, R. S. & Förster, J. (2002). The effluence of approach and avoidance motor specific programs of the program of the programs of the pro

Friedman, H. S. & Porster, J. (2002). The influence of approach and avoidance motor actions on creative cognition. Journal of Experimental Social Psychology 38, 41–55.
Friedman, R. S., Pishbach, A., Forster, J., & Werth, L. (2003). Alteritional priming efforts on creativity. Creativity Research Journal 15, 277–298.
Findense, B. & Céster, J. & Donnier M. (in present literature). Effects of Mond and Tex-

on creativity. Creativity Research Journal 15, 277–296.
Friedman, R. S., Forster, J., & Denzier, M. (in press), Herearchive Effects of Mood and Task
Framing on Creative Generation. Creativity Research Journal.
Fryer, M. & Collings, J. A. (1991). Bittish teachers views of creativity. Journal of Creative

Behavior 25, 75-81.
Fuchs, J. L., Kumar, V. K., & Porter, J. (In press). Emotional Creativity, Alexithymia, and Styles of Creativity. Creativity Research Journal.

Fulgosi, A. & Guilford, J. P. (1968). Short-term incubation in divergent production. American Journal of Psychology 81, 241–246.
Fulgosi, A. & Guilford, J. P. (1973). A further investigation of short-term incubation. Acta

Instituti Psychologie Universitatis Zabrebtensis 70, 67–70.

Furnham, A. (1994). A content correlational and factor analytic study of four tolerance of emphasizy questionnesses. Personality and individual Differences 16(3), 403–410.

Furnham, A. & Ribchester, T. (1995). Tolerance of ambiguity: A review of the concept, its measurement and applications. Current Psychology 14, 179–199.
Furnham, A. & Avison, M. (1997). Psychopathy and preference for surreal paintings.

Personality and Individual Differences 23, 923–935.

Gabora, L. & Aerts, D. (2005). Creative thought as a nonDarwinian evolutionary process.

Journal of Creative Behavior 39, 262–283. Galton, F. (1869). Hereditary genius. New York: MacMillan.

Gamwell, L. (Ed.). (2005). Exploring the invisible: Art, Science, and the Spiritual. Princeton University Press.

Garcia, J. H. (2003). Nurturing creativity in Chicano populations: Integrating history.

culture, family, and self. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 19-24.

Gardner, H. (1982). Art, mind, and brain: A cognitive approach to creativity. New York:

Basic Books.

Gardner, H. (1983). Frames of mind: The theory of multiple intelligences. New York: Basic

Books.
Gardner, H. (1988). Creativity: An interdisciplinary perspective. Creativity Research Journal 1, 8-26.

Gardner, H. (1993). Creating minds: An anatomy of creativity seen through the lives of Freud, Einstein, Picasso, Stravinsky, Eliot, Graham, and Gandhi, New York: Basic Books.

- Gardner. H. (In press). In M. A. Runco, R. Keegen, & S. Davis (Eds.), Festschrift for Howard
- Gruber. Cresskill, NJ: Hampton Press.

 Gardner, H. & Wolf, C. (1989). The fruits of asynchrony: A psychological examination of
- creativity. Adolescent Psychiatry 15, 96–120.

 Gardner, H. & Nemirovsky, R. (1991). From private intuitions to public symbol systems: An examination of the creative process in Georo Center and Signment French Creativity.
- exammation on the creative process in Georg Cantor and Sigmund Freud. Creativity Research Journal 4, 1–22.

 Gaynor, J. L. R. & Runco, M. A. Family size, birth order, age-interval, and the creativity
- of children. Journal of Creative Behavior 26, 108—118.

 Gazzariga, M. S. (2000). Cerebral specialization and interhemispheric communication:
 Does the corpus callosum enable the human condition? Brain 123(7), 1223–1326.
- Gedo, J. (1997). The healing power of art: The case of John Ensor. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health (pp. 191–212), Greenwich, CT. Ables.
- Gedo, M. M. (1990). Picasso: Art as autobiography. Chicago, IL: University of Chicago Press. Gelhbach, R. D. (1991). Play, Piaget, and creativity: The promise of design. Journal of Creative Behavior 25, 137–144.
- Gendrop, S. C. (1995). Effect of an intervention in synectics on the creative thinking of nurses. Creativity Research Journal 9, 11–19.
- Gentner, D., Loewenstein, J., & Thompson, L. (2003). Learning and transfer: A general role for analogical encoding. Journal of Educational Psychology 95, 393–408.
- George, J. M. & Zhou, J. (2001). When openness to experience and conscientiousness are related to creative behavior: An interactional approach. Journal of Applied Psychology
- 86, 513-524.

 Gerrard, L. E., Poteat, G. M., & Ironsmith, M. (1995). Promoting children's creativity.

 Effects of competition, self-esteem, and immunization. Creativity Research Journal
- 9, 339-346. Getz, I. & Lubart, T. (1997). Emotion, metaphor, and the creative process. Creativity
- Research Journal 10, 285–301.

 Gatz, I. & Lubart, T. (2000). An emotional, experiential perspective on creative, symbolic.
- metaphorical processes. Consciousness and Emotion 1, 89–118.

 Getzels, J. W. (1975). Problem finding and the inventiveness of solutions. Journal of
- Creative Behavior 9, 12–18.

 Getzels, J. W. & Jackson, P. W. (1962). Creativity and intelligence: Explorations with gifted
- atudents. New York: Wiley.

 Getzels, J. W. & Cskszentmihalyi, M. (1976). Problem finding and creativity. The creative
- vision: A longitudinal study of problem finding in art, 236–251. New York: Wiley. Getzels, J. W. & Smilansky, J. (1983). Individual differences in pupi perceptions of school problems. British Journal of Educational Psychology \$3, 307–316.
- Ghiselin, B. (1963a). Ultimate criteria for two levels of creativity. In C. W. Taylor 8 F. Barron (Eds.), Scientific creativity: Its recognition and development, 30–43. New
- York: Wiley.

 Ghiselin, B. (1963b). The creative process and its relation to the identification of creative talent. In C. W. Taylor & F. Barron (Eds.) Scientific creativity: its recognition and
- development. 355–364. New York: Wiley. Gibart-Eaglemont, J. E. & Foddy, M. (1994). Creative potential and the sociometric status of children. Creativity Research Journal 7, 47–57.
- of children. Creativity Research Journal 7, 47-57.

 Gibbs, R., Jr. (1999). Metaphors. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 209-219). San Disop. CA: Academic Press.
- creativity (pp. 209–219). San Diego, CA: Academic Press. Glibbs, R. (2006). Embodiment and cognitive science. New York: Cambridge University Press. Glick, M. L. & Holycek, K. J. (1980). Analogical problem solving. Cognitive Psychology 12. 306–355.

Gick, M. L. & Lockhart, R. S. (1995). Cognitive and affective components of insight. In R. J. Sternberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 197–228. Cambridge, MA: MIT Press.

Glichrist, M. B. (1982). Creative talent and academic competence. Genetic Psychology Monographs 106, 261–318.

Gleick, J. (1987). Chaos: Making a new science. New York: Penguin Books.
Glover, J. & Garv, A. L. (1976). Procedures to increase some aspects of creativity. Journal

Glöver, J. & Gary, A. L. (1979). Procedures to increase some aspects of creativity. Journal of Applied Behavior Analysis 9, 79–84.
Goel, V. & Grafman, J. (2000). The role of the right prefrontal cortex in ill-structured

problem solving. Cognitive Neuropsychology 17, 415–436.

Goel, V. & Vartanian, O. (2005). Dissociating the roles of right ventral lateral and dorsal lateral prefrontal cortex in generation and maintenance of hypotheses in set-shift.

problems. Cerebral Cortex in generation and problems. Cerebral Cortex 15, 1170–1177.

Goertzel, V. & Goertzel, M. G. (1962). Cradies of eminence. Boston, MA: Little, Brown, Golann, S. E. (1962). The creative motive. Journal of Personality 30, 588–600. Golann, S. E. (1963). Psychological study of creativity. Psychological Bulletin 60, 548–565.

Oold, J. B. A Houtz, J. C. (1984). Enhancing the creative problem-solving skills of educable mentally retarded students. Perceptual and Motor Skills 58, 247–253.

Ooldapple, K. Segal, Z., Garson, C., Lau, M. Bieling, P. Kennedy, S., & Mayberg,

H. (2004). Modulation of cortical-limbic pathways in major depression: Treatment-specific effects of cognitive behavior therapy. Art Gen Psychiatry 91, 34–41.
Goldberg, E., Podell, K., & Lovel, M. (1994). Lateralization of frontal lobe functions and cognitive newelst. Journal of Cilinical and Exceminantal Neuropsychiatry 22, 58–68.

Goldenberg, J., Mazursky, D., & Solomon, S. (1999). Creative sparks. Science 285(9), 8pst. 3, 1499–1496. Goldschmidt, G. (1999). Design. In M. A. Runco & M. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of

Goldschmidt, G. (1999). Design. In M. A. Runco & M. R. Pritzker (Eds.), creativity (pp. 525–535). New York: Academic Press. Goldston, D. (1995). Employed intelligence. New York: Bentem Books.

Goleman, D. (1995). Emotional intelligence. New York: Bantam Books. Goleman, D., Kaufman, P., & Ray, M. (1992). The creative spirit. New York: Penguin/

Gondola, J. C. (1985). The enhancement of creativity through long and short term exercise programs. Journal of Social Behavior and Personality 1(1), 77–82.

Gondola, J. C. (1987). The affects of a single bout of aerobic dancing on selected tests of

creativity. Journal of Social Behavior and Personality 2(2), 275–278.

Gondola, J. C. & Tuckman, B. W. (1965). Effects of a systematic program of exercise on selected measures of creativity. Personal and Motor Skills 68, 53–54.

Goodwin, D. W. (1988). Alcohol and the writer. New York: Penguin, Goodwin, D. W. (1992). Alcohol as muse. American Journal of Psychotherapy 46, 422– 439.

 433.
 Gordon, W. J. J. (1961). Synectics: The development of creative capacity. New York Harner & Row.

Gordon, W. J. J. (1972). On being explicit about the creative process. Journal of Creative Behavior 6, 295–300.
Gordon, W. J. J. (1976). Metaphor and invention. In A. Rothenberg & C. R. Hausmen (Eds.). The creativity ouseful. 250–255. Durhaen. NIC: Daise University Press.

The creativity question, 250–255. Durham, NC: Duke University Press. Gordon, W. J. J. & Poze, T. (1981). Conscious/subconscious interaction in a creative act Journal of Creative Behavior 15, 1–10.

Goswami, A. (1995). The self aware universe. Tarcher. Gough, H. G. (1975). The California Psychological Inventory. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

Gough, H., Hall, W., & Bradley, P. (1996). Forty years of experience with the Barron-Welsh Art Scale. In A. Montuori (Ed.), Unusual associates. Cresskill, NJ: Hampton Press.

scientists, Journal of Psychology 49, 87-98. Gould, S. J. (1991). Bully for brontosaurus. New York: Norton.

Gould, S. J. (1989). The structure of evolutionary theory. Cambridge, MA: Belknap/Harvard University Press.

Grahm, R. C., Sawvers, J. K. & DeRord, K. R. (1989). Teachers' creativity, playfulness. and style of interaction with children. Creativity Research Journal 2, 41-50

Gray, C. E. (1999). A measurement of creativity in Western civilization. American Anthropology 68, 1384-1417. Greenacre, P. (1957). The childhood of the artist: Libidinal phase development and

giftedness. Psychoanalytic Study of the Child 12, 47-52.

Greene, T. R. & Noice, H. (1988). Influence of positive affect upon creative thinking and problem solving in children. Psychological Reports 63, 895-898. Gridley, M. C. (In press). Preferred thinking styles of professional artists. Creativity Research Journal

Griffin, M. and McDermott, M. R. (1998). Exploring a tripartite relationship between rebelliousness, openness to experience, and creativity. Social Behavior and Personality 26, 347-356.

Grossman, J. C., Goldstein, R., & Eisenman, R. (1974). Openness to experience and marijuana use in college students. Psychiatric Quarterly 48, 86-92.

Gruber, H. E. (1981a). Darwin on man: A psychological study of scientific creativity. Chicago: University of Chicago Press

Gruber, H. E. (1981b). On the relation between "a-ha" experiences and the construction of ideas. History of Science 19, 41-59. Gruber, H. E. (1988). The evolving systems approach to creative work, Creativity Research

Journal 1, 27-51. Gruber, H. E. (1993). Creativity in the moral domain: Ought implies can implies create.

Creativity Research Journal 6, 3-15. Gruber, H. (1996). The life space of a scientist: The visionary function and other aspects of Jean Piaget's thinking. Creativity Research Journal 9, 251-265.

Gruber, H. E. (1997). Creative altruism, cooperation, and world peace. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health (pp. 463-479). Norwood, NJ: Ablex. Gruber, H. E. & Davis, S. N. (1988). Inching our way up Mount Olympus: The evolving-

systems approach to creative thinking. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature of creativity, 243-270, NY: Cambridge University Press. Gruber, H. E. & Wallace, D. (Eds.) (1993). Creativity in the moral domain. Creativity

Research Journal 6, 1-200. Gruber, H. E. & Wallace, D. B. (1999). The case study method and evolving systems

approach for understanding unique creative people at work. In R. J. Stemberg (Ed.), Handbook of creativity., 93-115. NY: Cambridge University Press. Quastello, S., Shissler, J., Driscoll, J., & Hyde, T. (1998). Are some cognitive styles more creatively productive than others? Creativity Research Journal 32, 77-91.

Guencer, B. & Oral, G. (1993). Relationship between creativity and nonconformity to school discipline as perceived by teachers of Turkish elementary school children, by controlling for their grade and sex. Journal of Instructional Psychology 20, 208-214.

Guilford, J. P. (1950). Creativity, American Psychologist 5, 444-454. Guilford, J. P. (1962). Creativity: Its measurement and development. In J. J. Parnes & H. F. Harrling (Eds.), A source book for creative thinking. New York: Scribners

Guilford, J. P. (1965). Frames of reference for creative behavior in the arts. Presented at the conference on creative behavior in the arts, University of California, Los Angeles, CA

Guillord, J. P. (1988). Creativity, intelligence, and their educational implications. San Diego,
CA: EDITS/Knapp.
Guillord, J. P. (1975). Creativity: A quarter century of progress. In I. A. Taylor & J. W.

Getzels (Eds.), Perspectives in creativity (pp. 37–59). Chicago: Aldine. Guillord, J. P. (1979). Some incubated thoughts on incubation. Journal of Creative Behavior 13. 1–8.

Guilford, J. P. (1986). Creative talents: Their nature, uses and development. Buffalo, NY: Bearly.

Bearry, Gur, R. C. & Rayner, J. (1976). Enhancement of creativity via free-imagery and hypnosis. American Journal of Clinical Hypnosis 18, 237–249.

Gutbezahl, J. & Averill R. J. (1996). Individual differences in emotional creativity as manifested in words and pictures. Creativity Research Journal 9, 327-337. Hadamard, J. (1945). The psychology of invention in the mathematical field. New York:

Dover. Hajcak, F. J. (1976). The effects of alcohol on creativity. Dissertation Temple University.

Ann Arbor, Michigan: UMI, Dissertation Services.

Hall, B. S. (2002). Weapons and Warfare in Renaissance Europe: Gunpowder, Technology,

and Tactics. Johns Hopkins University Press.
Hall, W. & MacKinnon, M. (1969). Personality inventory correlates of creativity among architects. Journal of Applied Psychology 53, 322–326.

Heilman, R. J. (1970). Toward a Hindu theory of creativity. Educational Theory 20, 368–376.

Hallowell, E. M. & Ratey, J. J. (1994). Driven to distraction: Recognizing and coping with

attention deficit disorder from childhood to adulthood. New York: Sirmon and Schwister. Halpem, D. (2003). Thinking critically about creative trainking. In M. A. Hunco (Ed.), Critical creative processes (pp. 169–208). Cresskill, NJ: Hampton Press. Hampton, J. (1997). Inhertance of attributes in natural concept conjunctions, Memory &

Cognition 15, 55-71.

Hann, C. M. (1994). Fast forward: The great transformation realized. In C. M. Hann (Ed.),
When history accelerates: Essays on rapid change complexity, and creativity, 1-22.

London: Athlone.
Harman, W. & Rhelingold, H. (1984). Higher creativity: Liberating the unconscious for breakthrough insights. New York: Penguin Putnam.

Perceptual and Motor Skills 34, 653–654.

Harpaz, I. (1990). Asymmetry of hemispheric functions and creativity: An empirical examination, Journal of Creative Behavior 24, 161–170.

Harrington, D. M. (1975). Effects of explicit instructions to "be creative" on psychological meaning of divergent thinking test scores. Journal of Personality 43, 434–454. Harrington, D. M. (1980). Creativity, analogical thinking, and muscular metaphors. Journal

of Mental Imagery 4, 13–23.

Harrington, D. M. (1981). Creativity, analogical thinking, and muscular metaphors. Journal of Mental Imagery 6, 121–128.

Harrington, D. M. (1990). The ecology of human creativity: A psychological perspective.

Harrington, D. M. (1990). The ecology of human creativity: A psychological perspective. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, (pp. 143–169). Newbury Park, CA: Sage Publications.

Harrington, D. M., Block, J., & Block, J. H. (1983). Predicting creativity in preadolescence form divergent thinking in early childhood. Journal of Personality and Social Psychotogy AE, 60, 2022.

45, 609–623.
Harrington, D. M., Block, J. H., & Block, J. (1987). Testing aspects of Carl Rogers' theory of creative environments: Child rearing antecedents of creative potential in young adolescents. Journal of Personality and Social Psychology \$2, 851–856.

- Harrison, I. (2004). The book of invention: How'd they come up with that? Washington.
- DC: National Geographic.

 Hasenfus, N., Martindale, C., & Birnbaum, D. (1983). Psychological reality of crossmedia artistic styles: Human perception and performance. Journal of Experimental
- Psychology 9, 841–863.

 Hassler, M. (1990). Functional cerebral asymmetries and cognitive abilities in musicians, painters, and controls. Brain and Cognition 13, 1–7.
- painters, and controls. Brain and Cognition 13, 1–7. Hassler, M. (1992). Creative musical behavior and sex hormones: Musical talent and spatial ability in the two sexes. Psychoneuroendocrinology 17, 55–70.
- Hattle, J. & Fitzgerald, D. (1983). Do left-handers tend to be more creative? Journal of Creative Behavior 17, 269.
- Hausman, C. (1979). Criteria of creativity. Philosophical and Phenomenological Research 40, 237–249. Hausman, C. (1989). Metaphor and art. New York: Cambridge University Press
- Hausman, C. (1989). Metaphor and art. New York: Cambridge University Press. Hayes, R. R. (1989). Cognitive processes in creativity. In J. A. Glover, R. R. Ronning, & C. R. Reynolds (Eds.). Handbook of creativity, 135–145. New York: Plenum.
- C. R. Reynolds (Eds.), Handbook of creativity, 135–145. New York: Plenum. Healy, D. (2005). Attention deficit hyperactivity disorder and creativity: An investigation into their relationship. Dissertation. University of Canterbury, New Zealand.
- their relationship. Dissertation, University of Canterbury, New Zealand.
 Heckert, D. R. (2000). Positive deviance. In P. A. Adier & P. Adier (Eds.), Constructions of deviance: Social power, context, and interaction. 3e. Scarborough, ON: Wadsworth.
- Heilman, K. M., Nadeau, S. E., & Beversdorf, D. O. (2003). Creative innovation: Possible brain mechanism. Neurocase 9, 369–379.
 Heinzen, T. (1994). Situational affect: Proactive and reactive creativity. In M. Shaw &
- M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect (pp. 127–146). Norwood, NJ: Albex.
 Helson, R. (1973). Personality characteristics of women of distinction. Psychology of
- Women Quarterly 3, 70–78.

 Helson R. (1990). Creativity in women: Inner and outer views over time. In M. A. Runco, R. S. Albert (Eds.). Theories of creativity. pp. 46–58. Newbury Park. CA: Sage.
- Helson, R. (1996). Arnheim Award address to division 10 of the American Psychological Association: In search of the creative personality. Creativity Research Journal 9, 295—
- Helson, R. (1999). Institute of personality assessment and research. In M. A. Flunco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity, 71-73. San Diego: Academic Press. Helson, R., Roberts, B., & Agronick, G. (1995). Enduringness and change in creative
- personality and prediction of occupational creativity. Journal of Personality and Social Psychology 99, 1173—1183. Hennessey, B. A., Amabille, T. M., & Martinage, M. (1999). Immunizing children against
- the negative effects of reward. Contemporary Educational Psychology 14, 212–227. Hennessey, B. A. & Zülkowski, S. M. (1993). Immunizing children against the negative offects of reward: A further examination of intrinsic motivation training techniques. Creativity Research Journal 6, 297–307.
- Hemingway, E. (2005). Quoted by the LA Times, May 14 (http://www.latimes.com/classified/ automotive/highway1/lie-hy-neii11 may11,0,282461.story?colle-la-home-highway1). Hendron, G. (1989). Liston sinn language to access right brain communications: A bod for
- teachers. Journal of Creative Behavior 23, 116–120.

 Hennessey, B. A. (1989). The effect of extrinsic constraints on children's creativity while
 - Hennessey, B. A. (1989). The effect of extrinsic constraints on children's creativity while using a computer. Creativity Research Journal 2, 151–168.
 Hennessey, B. (1994). The consensual assessment technique: An examination of the
 - relationship between ratings of product and process creativity. Creativity Research Journal 6, 193–208.
 - Hennessey, B. A. (In press). Immunizing children against the negative effects of reward: A further examination of intrinsic motivation techniques. Creativity Research Journal.

Hennessey, B. A. & Zbikowski, S. M. (1993). Immunizing children against the negative effects of reward: A further examination of intrinsic motivation training techniques. Creativity Research Journal 6, 297–307.

Hequet, M. (1995). Doing more with less. Training 32, 76-82. Herman, J. (1993). Hay fever's dramatic cure. Los Angeles Times, 9 April. F1. F17.

Herman-Toffler, L. R. & Tuckman, B. W. (1998). The effects of aerobic training on children's creativity, self-perception, and aerobic power. Sports Psychiatry 7(4), 773–790. Hermann, N. (1998). The whole brain business book. McGraw Hill, New York.

Herriann, N. (1998). The whole brain business book. McCsraw Hill, New York.
Hershman, D. J. & Lieb, J. (1998). Manic depression and creativity. Amherst, NY.
Prometheus Books.

Prometheus Books.
Hertz, M. (1999). Invention. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 2, 95–102. San Diego: Academic Press.
Heasiow. G. (2002). Conscious thought as simulation of behaviour and perception. Trends.

Hessiow, S. (2002). Conscious thought as simulation of behaviour and perception. Trends in Cognitive Sciences 6(6), 242–247.
Hionins. J. (1994). 101 Creative problem solving techniques: The Handbook of new ideas

for business. Florida: The New Management Publishing Company.
Higgins, J. M. (1995). Innovate or evaporate: Test and improve your organization's I.Q—Its Innovations Quotient. New York: New Management Publishing Company.

Innovations Quotient. New York: New Management Publishing Company.

Higgins J. M. (1996). Innovate or Evaporate: Creative techniques for strategists. Long

Bacca Planning 29(3): 370–380.

Hilburn, R. (2004). Rock's ariginatis poet opens a long-private door. LA Times Calendar, April 4, http://www.calendar/tve.com/maxici/opploi-ca-dylan04april-0,3583678.story, Hines, D. A thindrindale, C. (1974). Induced laterals eye-movements and creative and

Intellectual performance. Perceptual and Motor Skills 39, 153–154. Hines, T. (1991). The myth of right hemisphere creativity. Journal of Creative Behavior. 25, 223–227.

20, 223–227. Hrt, E. R. (1999). Mood. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, Vol. 2, 241–250. New York: Academic Press. Hoffman. A. (1994). While we waitz off on a book four. Los Angeles Times Book Review.

June 19, 10.
Hofstadter, D. (1985). Metamagical themas: Questing for the essence of mind and patterns.
New York: Bantam Books.

Hofstede, G. (1991). Culture's consequences. Beverly Hills, CA: Sage. Holguin, O. & Sherrill, C. (1990). On motor creativity, age, and self-concept, in young learning disabled boys. Creativity Research Journal 3, 293–294.

Holland, J. L. (1961). Creative and academic achievement among talented adolescents. Journal of Educational Psychology 52, 136–147.
Holland, J. L. (1996). A psychological classification scheme for vocations and major fields.

Journal of Counseling Psychology 13, 278–288.
Hollingworth, L. S. (1942), Children above 180 IQ Stanford-Binet: Origin and development.
Yonkars, NY: World Blook.

Holmes, F. L. (1999). Hans Adolf Krebes (1900–1981) blochemist and discoverer of the urea cycle and the citric acid cycle. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creetivity, 131–138. San Diego: Academic Press. Holmes, T. H. & Rahe, R. H. (1967). The Social Readjustment Rating Scale. J. Psychom.

Holmes, T. H. & Rahe, R. H. (1987). The Social Readjustment Rating Scale. J. Psychom. Res. 11, 213–218.
Holton, G. (1973). Thermatic origins of scientific thought: Kepler to Einstein. Cambridge,

MA: Harvard University Press.

More Harvard University Press.

More Harvard University Press.

Holton, G. (1978). The scientific imagination: Case studies. Cambridge University Press.

Holton, G. (1979). Constructing a theory: Einstein's model. American Scholar 48, 309–339.

Hopps, K. (1977). Split brains and psychoanalysis. Psychoanalysic Quarterly 48, 220–224.

Hopps, K. (1977). Split brains and psychoanalysis. Psychoanalysis Quarterly 48, 220–224.

Hopps, K. (1977). Split brains and psychoanalysis. Psychoanalysis Quarterly 48, 220–224.

specialization, 303–315. Philadelphia: Saunders.

Hoppe K. & Kyle, N. (1990). Dual brain, creativity, and health. Creativity Research Journal
3, 150–157.

- المراجع
- Hotz, R. E. (2005). Soft lissue discovered in bone of a dinosaux. March 25, Inttp://www.latimes. com/news/bciencefia-sci-tyranno25mar25,07641410.story?coll-ia-bone-headines). Houtz, J. C. & Frankel, A. (1992). Effects of incubation and imagery training on creativity. Creativity Research Journal 5, 183–189. Huber, J. C. (1998a). Invention and inventibility is a random poisson process: A potential.
- guide to analysis of general creativity. Creativity Rosearch Journal 11, 231–241.

 Huber, J. C. (1996b). Invention and inventivity as a special kind of creativity, with implications for general creativity. Journal of Creative Releasion 23, 58–72.
- for general creativity. Journal of Creative Behavior 32, 58–72.

 Hui, A. & Rudowicz, E. (1997). Creative personality versus Chinese personality: How
- distinctive are these two personality factors? Psychologia XL(4), 277-285.

 Hull, D. L., Tessner, P. D., & Diamond, A. M. (1978). Planck's principle: Do younger
- scientists accept new scientific ideas with greater alacrity than older scientists? Science 202, 717-723. Hunter, S. T., Bedell, K. E., & Mumford, M. D. (In press). Climate for creativity: A quantitative
- review. Creativity Research Journal. Huntley, H. L. (1970). The divine proportion: A study in mathematical beauty. New York:
- Dover: Hurlock, E. G. & Burstein, M. (1932). The imaginary playmate: A questionnaire study.
- Journal of Genetic Psychology 41, 380-392. Ione, A. (1999). Multiple discovery. In M.A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of
- Creativity, 261–271. Ippolito, M. R. (1999). Virginia Woolf. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of
- creativity (pp. 709-714). San Diego, CA: Academic Press. Ippolito, M. F. & Tweney, R. D. (2003). The Journey to Jacob's Room: The Network of Enterprise of Virginia Woolf's First Experimental Novel. Creativity Research Journal
- 15, 25-43.
 Isaksen, S. G., Lauer, K. J., Ekvali, G., & Britz, A. (2000–2001). Perceptions of the best and worst climates for creativity: Preferrinary validation evidence for the situational
- outlook questionnaire. Creativity Research Journal 13, 171-184.

 Isen, A. M. (1993). Positive affect and decision making. In M. Lewis & J. Havlland (Eds.), Handbook of emotions. 261-277. New York: Quillord.
- Handbook or emotions, 261–277. New York: Quinton.
 Isen, A. M. (1999). On the relationship between affect and creative problem solving. In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience and psychological adjustment. 3–17.
- Deli A. M. & Daubran, K. A. (1994). The influence of affect on categorization. Journal of Personality and Scient Personality of Scient Personality.
- Isen, A. M., Johnson, M. M., Mertz, E., & Robinson, G. F. (1985). The influence of positive affect on the unusualness of word associations. Journal of Personality and Social Psychology 48, 1413–1426.
- Isen, A. M., Daubman, K. A., & Nowicki, G. P. (1987). Positive affect facilitates creative problem solving. Journal of Personality and Social Psychology 52, 1122–1131.
- Isen, A. M. & Baron, R. A. (1991). Positive effect as a factor in organizational behavior. Research in Organizational Behavior 13, 1–53. In. M. (1993). Movement and thought: Identical control mechanisms by the cerebellum.
- Trends in Neurosciences 16(11), 448–450.

 No. M. (1997). Cerebellar microcomplexes. In J. D. Schmahmann (Ed.), The cerebellum and comition. 475–487. New York: Academic Press.
- and cognition, 475–487. New York: Academic Press. Jackson, S. E. (1996). The consequences of diversity and multi disciplinary work teams. In M. West (Ed.), Handbook of work psychology, 53–76. Chichester, England:
- Wiley.

 Jakobs, P. L. (1999). Wilbur and Orville Wright. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),

 Encylopedia of creativity (pp. 721–726). San Diego, CA: Academic Press.
- Encylopedia of creativity (pp. 721–726). San Diego, CA: Academic Pross. James, W. (1880). Great men, great thoughts, and the environment (lecture delivered before the Harvard Natural History Society). Atlantic Monthly October, 1880. Reproduced in http://www.emory.edu/EDUCATION/Hinto/ligreatmen.html.

James, W. (1950). The principles of psychology (authorized edition). New York: Dover. (Original work published in 1890.) Jamison, K. R. (1989). Mood disorders and patterns of creativity in British writers and

artists. Psychiatry 52, 125-134 Jamison, K. R. (1993). Touched by fire: Manic depressive illness and the artistic

temperament, New York: Free Press. Jamison, K. R. (1997). Mood disorders and patterns of creativity in British writers and

artists. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity. and health, 19-31. Greenwich, CT: Ablex. Jansson, D. G., Condoor, S. S., & Brock, H. R. (1993). Cognition in design: Viewing the

hidden side of the design process. Environment and Planning B. Planning and Design 20. 257-271

Jaquish, G. A. & Ripple, R. E. (1984). A life-span developmental cross-cultural study of divergent thinking abilities. Human Development 20, 1-11

Jausovec, N. (1989), Affect in analogical transfer, Creativity Research Journal 2, 255-266 Jauscyne N (1991) Flexible strategy use: A characteristic of oilted problem solving Creativity Research Journal 4, 349-366.

Jaussi, K. S., Randel, A. E., & Dionne, S. D. (In press). I am, I think I can, and I do: The role of personal identity, self-efficacy, and cross-application of experiences in creativity at work. Creativity Research Journal.

Jay, E. & Perkins, D. (1997). Creativity's compass: A review of problem finding. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (vol. 1, pp. 257-293). Cresskill, NJ

Hampton Press Jeffrey, L. (1999), William Wordsworth. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 715-720). San Diego, CA: Academic Press.

Jellen, H. U. & Urban, K. (1989). Assessing creative potential worldwide: The first crosscultural application of the test for creative thinking-drawing production (TCT-DP) Gifted Education 6, 78-86.

Jenkins, J. E., Hedlund, D. E., & Riopie, R. E. (1988). Parental separation effects or children's divergent thinking abilities and creative potential. Child Study Journal 18/3)

Jensen, A. (1980). Bias in mental testing. New York: Free Press Jerison, H. (1974). Evolution of the brain and intelligence. San Diego: Academic Press. John-Steiner, V. (1989). Anais Nin. In D. Wallace & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work. New York: Oxford University Press.

John-Steiner, V. (1997). Notebooks of the mind. Oxford: Oxford University Press. Johnson, D., Runco, M. A., & Raina, M. K. (2003). Parents' and teachers' implicit theories of children's creativity: A cross-cultural perspective. Creativity Research Journal 14,

427-438 Johnson, L. D. (1985). Creative thinking potential: Another example of U-shaped development? Creat. Child Adult Quarterly 10, 146-159.

Johnson, R. A. (1990). Creative thinking in mentally retarded deaf adolescents. Psychological Reports 66, 1203-1206 Jones, E. (1997). The case against objectifying art, Creativity Research Journal 10.

207-214 Jones, K., Runco, M. A., Dorinan, C., & Freeland, D. C. (1997). Influential factors in artists: lives and themes in their art work. Creativity Research Journal 10, 221, 228.

Joussemet, M. & Koestner, R. (1999). Effect of expected rewards on children's creativity. Creativity Research Journal 12, 231-239.

Jowett, B. (1937), The dialogues of Plato, New York: Random House. Jung, C. J. (1923). On the relation of analytic psychology to poetic art. British Journal of Medical Psychology 3, 213-231

Jung, C. G. (1962). Psychological types. NY: Pantheon. Jung, C. G. (1968). Man and his symbols. Laurel Books.

- Jung, D. I. (2000-2001). Transformational and transactional leadership and their effects
- on creativity in groups. Creativity Research Journal 13, 185–195.

 Jung, D. I., Chow, C., & Wu, A. (2003). The role of transformational leadership in enhancing organizational involvation: through the preliminary findings. The Leadership
- Cuarterly 14, 525–544.

 Jung-Beeman, M., Bowden, E. M., Haberman, J., Frymlare, J. L., Arambel-Greenblatt, R.,
- Rebert, P. J., & Kounics, J. (2004). Neural activity people solve verbal problems with insight. PLoS Biol 2, E97.

 Kabater-Adder, S. (1963). The computation to create: A psychoanalytic study of women
- Radairer-Adier, S. (1993). The compulsion to create: A psychoanalytic study of women artists. New York: Routledge.
 Kaizer, C. & Shore, B. (1995). Strategy Flexibility in More and Less Competent Students
- on Mathematical Word Problems. Creativity Research Journal, 8, 77–82.

 Kanazawa, S. (2000). Scientific discoveries as cultural displays: A further test of Miller's
- courtship model. Evol. Hum. Behav. 21, 317–321. (doi:10.1016/S1090-5138(00)00051-9)
 Kanazawa, S. (2003). Why productivity fades with age: The crime-genius connection. J.
 Res. Personal. 37, 257–272.
- Kao, J. J. (1991). Managing creativity. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall. Kaptan, A., Middledon, M. J., Urdan, T., & Midgley, C. (2002). Achievement goals and goal structures. In C. Midgley (Ed.), Goals, goal structures and patterns of adaptive
- goal structures. In C. Midgley (Ed.), Goals, goal structures and patterns of adaptive learning. 21-54. Mahwah, NJ: Eribaum.

 Karau, S. J. & Kelly, J. R. (1992). The affects of time scarcity and time abundance on
- group performance and interaction. Journal of Experimental Social Psychology 28, 542–571.
- Kashdan, T. B. & Fincham, F. D. (2002). Facilitating creativity by regulating curiosity. American Psychologist 57(5), 373–374.
 Kasol, J. (1995). Explaining creativity: The attributional perspective. Creativity Research
- Journal 8, 311–366.

 Kasol, J. (1997). Creativity and breadth of attention. Creativity Research Journal 10,
 - 303-315.

 Katz, A. (1978). Creativity and the right cerebral hemisphere: Towards a physiologically
 - based theory of creativity. Journal of Creative Behavior 12, 253–264.

 Katz, A. (1980). Do left-handers tend to be more creative? Journal of Creative Behavior 14, 271.
 - Katz, A. (1983). Creativity and individual differences in asymmetric hemispheric functioning. Empirical Studies of the Arts 1, 3–16.
 - Katz, A. N. (1986). The relationship between creativity and cerebral hemisphericity for creative architects, scientists, and mathematicians. Empirical Studies of the Arts 4, 97-108.
 - Katz, A. N. (1997). Creativity in the cerebral hemispheres. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, 203–226. Creaskill, NJ: Hampton Press.
- Katz, A. & Thompson, M. (1993). On judging creativity: By one's acts shall ye be known. Creativity Research Journal 6, 345–364.
 Katz, J. J. (1964). Semi-sentences. In J. A. Fodor & J. J. Ketz (Eds.). Structure of language.
- 400-416. Englewood Cliffs, NJ.

 Katz, R. (1982). The effect of group longevity on project communication and performance.
- Administrative Science Quarterly 27, 81–104.

 Kaulmann, G. (1979). The explorer and the assimilator: A cognitive style distinction and its notential implications for innovative problem solving. Scandingvian Journal of
- its potential implications for innovative problem solving. Scandinavian Journal of Educational Research, 23, 101-108. Kaufmann, 6, (2003). The effect of mood on creativity in the innovative process. In L.
- Kautmann, G. (2003). The effect of mood on creativity in the innovative process. In L. V. Shavinina (Ed.), International handbook on innovation, 191–203. Mahwah, NJ: Lawrence Eribaum Associates.
- Kaufmann, G. & Vosburg, S. K. (1997). "Paradoxical" mood effects on creative problem solving. Cognition and Emotion 11, 151–170.

Kaufmann, G. & Vosburg, S. K. (2002). Mood effects in early and late idea production Creativity Research Journal 14, 317–330.
Kaun, D. E. (1991). Writers die young: The impact of work and leisure on longevity. J

Econ. Psychol. 12, 381–389. Kavalar-Adler, S. (1983). The compulsion to create: A psychoanalytic study of women artists. New York: floutiledge.

Keegan, J. (2003). Intelligence in war: Knowledge of the enemy from Napoleon to al-Qaeda. New York: Knopf.
Keegan R. (1999). Charles Darwin. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of

creativity (pp. 493–500). San Diego, CA: Academic Press.
Keller, F. (1968). Goodbye teacher. Journal of Applied Behavior Analysis 1, 79–89

Keher, F. (1969). Goodby's teacher. Journal or Applied Deminior Analysis 1, 78–69.
Kershner, J. & Ledger, G. (1985). Effect of sex, infelligence, and style of thinking on creativity: A comparison of gifted and average IQ children. Journal of Personality and Social Psychology 48, 1033–1040.

Khasky, A. D. & Smith, J. C. (1999). Stress, relaxation states, and creativity. Perceptual & Motor Skills 88(2), 409–416.
Khatena, J. (1971). Something about myself: Norms—technical manual. Huntington. WV:

Marshall University.

Khatena. J. (1975). Creative imacination imagery and analogy. Gifted Child Quarterly 19

149-160. Kim, J. & Michael, W. B. (1995). The relationship of creativity measures to school achievement and to preferred learning and thinking styles in a sample of Korean

high school students. Educational and Psychological Measurement 55, 60–74. Kimura, D. (1964). Left-right differences in the perception of melodies. Quarterly Journal of Experimental Psychology 16, 355–358.

of Experimental Psychology 16, 303–338.

King, L. A., McKee Walker, L., & Broyles, S. J. (1996). Creativity and the five-factor model. Journal of Research in Personality 30(2), 159–203.

Kinney, D., Richards, R., Lowing, P. A. LeBlanc, D. Zimbalist, M. E., & Harlan, P. (2000–

2001). Creativity in offspring of schizophrenic and control parents: An adoption study. Creativity Research Journal 13, 17–25.
Kinsbourne, M. (1974). Direction of gaze and distribution of cerebral thought processes.

Neuropsychologica 12, 279-281. Kirton, M. J. (1980). Adaptors and innovators in organizations. Human Relations 33(4), 213-224.

Klein, C. M. (1988). Creativity and incidental learning as functions of cognitive control of attention deployment. Dissertation Abstracts 28(11-8), 4747–4748.
Koberg, D. & Bagnall, J. (1976). The Universal traveller. William Ruufman Inc.

Koberg, D. & Bagnall, J. (1976). The Universal traveller. William Kaufman Inc. Koestler, A. (1964). The act of creation. New York: MacMillan.

Koesner, A. (1994). I nie act of creation. New York: Machinian.
Kogan, N. & Pankove, E. (1974). Long-term predictive validity of divergent thinking tests:
Some negative evidence. Journal of Educational Psychology 66, 802–810.
Kohlberg, L. (1997). The development of moral judgment and moral action. In L. Kohlberg.

(Ed.), Child psychology and childhood education: A cognitive developmental view. New York: Longman. Köhler. W. (1925). The mentality of the apes. New York: Harcourt Brace,

Romer, W. (1920). The mantality of the apes, New York: Harcourt Brace.
Kraemer, D., Macrae, C. N., Green, A., & Kelly, W. (2005). Sound of silence activates auditory cortex. Nature. 434. 158.

auditory correx. Nature, 434, 158.
Konecni, V. J. (2003). The golden section: Elusive, but detectable. Creativity Research Journal 15, 287–275.
Kraepelin. E. (1976). Manic depressive illness and peranoja (R. M. Barclay translation). In

G. M. Robertson (Ed.), Classics in psychiatry, 1–43. New York: Arno Press. (Original work published in 1921; Kralt, A. (2003). The limits to creativity and education: Dilemmas for the educator. Journal of Educational Shurilaes 81.2. 113.4–22.

Krippner, S. (1965). Hypnosis and creativity. American Journal of Clinical Hypnosis 8(2), 94–99.

- Krippner, S. (1968). The psychedelic state, the hypnotic trance and the creative act. Journal of Humanistic Psychology 8, 49-67.
- Kris, E. (1950). Preconscious mental processes. Psychoanalytic Quarterly 19, 539–552.
 Kris, E. (1952). Psychoanalytic explorations in art. New York: International Universities
- Press.
 Kris, E. (1971). Psychoanalytic explorations in art. New York: International Universities Press. (Criginal work published in 1952.)
 Kroeber, A. L. 1944. Configurations of cultural growth. Berkeley. CA: University of California.
- Press.
 Krull, K. (1993). Lives of the musicians: Good times, bad times, and what the neighbors
- Krul, K. (1993). Lives of the musicians: Good times, bad times, and what the neighbors thought. San Diego, CA: Harcourt.
 Krul, K. (1994). Lives of the writers: Comedies, tragedies, and what the neighbors thought.
- San Diego, CA: Harcourt.

 Kruli, K. (1995). Lives of the artists: Masterpisces, messes, and what their neighbors thought. San Diego, CA: Harcourt Brace & Co.
- thought. San Diego, CA: Harcourt Brace & Co. Kuble, L. (1958). Neurotic distortion of the creative process. Lawrence, KS: University of Kansas Press.
- Kuhn, T. (1957). The Copernican Revolution. Harvard Press.
 Kuhn, T. S. (1962). Structure of scientific revolutions. Chicago: University of Chicago
- Press.

 Kuhn, T. (1963). The essential tension: Tradition and innovation in scientific research. In

 C. W. Taylor & F. Barron (Eds.), Scientific creativity: its recognition and development,
- 341-354. New York: Wiley. Kumar, G. (1978). Creativity functioning in relation to personality, value-orientation and
- achievement motivation. Indian Educational Review 13, 110–115. Kumar, V. K., Holman, E. R., & Rudegeair, P. (1991). Creativity styles of freshman students.
- Journal of Creative Behavior 25, 320–323.

 Kumar, V. K., Kemmler, D., & Holman, E. R. (1997). The creativity styles questionnaire—
- Revised. Creativity Research Journal 10, 51–58.

 Kurtzberg, T. R. (2005). Feeling creative, being creative: An empirical study of diversity and creativity in beams. Creativity Pressurch Journal 17, 51–65.
- and creativity in teams. Creativity Research Journal 17, 51–65.

 Kurz, E. M. (1996). Marginalizing discovery: Karl Popper's intellectual roots in psychology; or. How the study of discovery was banned from science studies. Creativity Research
- Journal 9, 173–187.

 Kwang, N. (2002). Why Asians are less creative than Westerners. Singapore: Prentice-Hall.
- Kwang, N. A. & Rodrigues, D. (2002). A Big-Five personality profile of the adapter and innovator, Journal of Creative Behavior 36(4), 254–268.
- Kwang, N. A., Ang, R. P., Ool, L. B., Shin, W. S., Oei, T. P. S., & Leng, L. (2005). Do adaptors and innovators subscribe to opposing values? Creativity Research Journal 17, 273–281.
- Lachmann, F. M. (2005). Creativity, perversion, and the violations of expectations. International Forum of Psychoanalysis 14, 162–165.
- Lack, S. A., Kumar, V. K., & Arevalo, S. (2003). Fantasy proneness, creative capacity, and styles of creativity. Perceptual and Motor Skills 96, 19–24.
 Laiolo, D. & Shapiro, S. (1992). Definitions of transpersonal psychology: The first twenty-
- three years. Journal of Transpersonal Psychology 24(1), 79-98.

 Lamb, D. & Easton, S. (1984). Multiple discovery. Wiltshire, England: Avebury.

 Langan-Fox, J. & Shirley, D. A. (2003). The nature and measurement of intuition: cognitive
- and behavioral interests, personality, and experiences. Creativity Research Journal 15, 207-222. Langer, E. (1989). Mindfulness. Reading, MA: Addison-Wesley.
- Langer, E., Hatem, M., Joss, J., & Howell, M. (1989). Conditional teaching and mindful learning: The role of uncertainty in education. Creativity Research Journal 2, 139–150.

- Langly, P. & Jones, R. (1988). A computational model of scientific thought. In R. J. Sternberg (Ed.). The nature of creativity: Contismporary psychological perspectives, (op. 340–361.) Cambridge: Cambridge University Press.
 Larey, T. & Paulus, P. (1999). Group preference and convergent tendencies in small
- groups: A content analysis of group brainstorming performance. Creativity Research Journal 12, 175–184.

 Lasswell, H. D. (1959). The social setting for creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity
- Lasswell, H. D. (1959). The social setting for creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its cultivation, 203–221. New York: Harper. Lau, S. (2005, May). The zero. Presented at Namyang University, Taipei, Taiwan.
- Lau, S. & Li, W.-L. (1996). Peer status and perceived creativity: Are popular children viewed by peers and teachers as creative? Creativity Research Journal 9, 347–352. Lazarus. B. & (1991). Coenition and motivation in emotion. American Psychologist 46.
- 352-367.

 Le Corbusier (C. E. Jeanneret-Gristrans.). (1954). The Modulor. London: Faber & Faber.

 Lee, E. A. & Seo, H. A. (In press). Understanding of creativity by Korean elementary.
- Lee, E. A. & Seo, H. A. (In press). Understanding of creativity by Korean elementar teachers in gifted education. Creativity Research Journal.
- Lee, P. M. (1999). Object to be destroyed: The work of Matt-Clark. MIT Press. Lehman, H. C. (1953). Age and achievement. Princeton, NJ: Princeton University Press. Lehman, H. C. (1960). The age decrement in outstanding scientific creativity. American
- Psychologist 15, 128–134. Lohman, H. C. (1968). The most creative years of engineers and other technologists. Journal of Genetic Psychology 108, 263–277.
- Leiner, H., Leiner, A., & Dow, R. (1988). Does the cerebellum contribute to mental skills?

 Behavioral Neuroscience 100, 443–454.
 Leiner, H., Leiner, A., & Dow, R. (1999). Reappraising the cerebellum: What does the
- hindbrain contribute to the forebrain? Behavioral Neuroscience 103, 996-1008. Leiner, H. & Leiner, A. (1997). How fibers subserve computing capabilities: Similarities
- between brains and machines. In J. D. Schmahmann (Ed.), The cerebellum and cognition, (pp. 535–553.) New York: Academic Press.
- Lemon, G. (2005). When the horse drinks: Enhancing everydsy creativity using elements of improvisation. Creativity Research Journal 17, 25–36.

 Lenoer, M. R., Grager, D. & Nisbert, R. E. (1973). Undermining children's intrinsic interest
- with extrinsic reward: A test of the overjustification hypothesis. Journal of Personality and Social Psychology 28, 129–137.

 Lester, D. (1993). Studies in creative women. Commack, NY: Nova Science.
- Lester, D. (1993). Studies in creative women. Commack, NY: Nova Science.
 Lester, D. (1999). Silvia Plath. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, (pp. 387–392.) San Diego, CA: Academic Press.
- Levine, S. H. (1984). A critique of the Plagetian presuppositions of the role of play in human development and a suggested alternative: Metaphoric logic which organizes the play experience is the foundation for rational creativity. Journal of Creative Behavior 18.
- experience is the foundation for rational creativity. Journal of Creative Behavior 16, 90–108.
 Levy-Agresti, J. & Sperry, R. (1968). Differential perceptual capacities in major and minor.
- hemispheres. Proceedings of the National Academy of Science 61, 1151.

 Lewis, G. (1991). The need to create: Constructive and destructive behavior in creatively
- gilted children. Gifted Education International 7, 62–68.
 Lezak, M. (1983). Neuropsychological assessment, 2e. New York: Oxford University Press.
- Lieberman, J. N. (1977). Playfulness. New York: Academic Press.
 Lillard, A. S. (In press). Pretend play skills and children's theory of mind. Child Development.
 Lim. W. & Plucker. J. A. (2001). Creativity through a lens of social responsibility: implicit
- theories of creativity with Korean samples. Journal of Creative Behavior 35(2), 115-130.
- Lindauer, M. S. (1977). Imagery from the point of view of psychological aesthetics, the arts, and creativity. Journal of Mental Imagery 1(2), 343–362.

- Lindauer, M. (1991). Physiogenomy and verbal synesthesia. Metaphor and Symbolic Activity 6(3), 183–202.
- Activity 6(3), 183–202.
 Lindauer, M. S. (1992). Creativity in aging artists: Contributions from the humanities to the psychology of aging. Creativity Research Journal 5, 211–232.
- Lindauer, M. S. (1999). Old-age style. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 311–318. San Diego, CA: Academic Press. Lindauer. M., Orwoli, L., & Kelley, C. (1997). Aging artists on the creativity of their old age.
- Creativity Research Journal. 10, 133–152.

 Lindsay, P. & Norman, D. (1977). Human information processing (2nd ed.), New York: Harcourt. Lines. R. & Grohaug, K. (2004). Rational processes vs. creative context in strategy.
- formulation. In W. Haukedal & B. Kuwass (Eds.), Creativity and problem solving in the context of business management, 154–185. Bergen, Norway: Fegbotoloriaget. Locher, P. J., Smith, J. K., & Smith, L. F. (2001). The influence of presentation format and viewer training in the visual arts on the perception of pictorial and sesthetic qualifies.
 - of paintings. Perception 30, 449–465.

 Lodge, D. (1988). Nice work. New York: Viking.
 - Loehle, C. (1994). Discovery as a process. Journal of Creative Behavior 28, 239–250.
 Logstin, T. (1993). Breakthrough: Creative problem solving using six suggested strategies.
 Addison-Weslev.
 - Addison-Wesley.

 Logatin, T. (1994). Creative solutions: Imaginative solutions to the city's problems. Los Angeles Times, July 17.
 - Lopez, E. C., Esquivel, G. B., & Houtz, J. C. (1993). The creative skills of culturally and inguistically diverse gifted students. Creativity Research Journal 6(4), 401–412. Lord. M. G. (2005. March 6). Their Yankee ingenuity helped change the world: Review of
 - H. Evans: "They Made America." Los Angeles Times Review of Books, p. r6.

 Los Angeles Times. (2004). Running strong. Half a century later, that magic time 3:59.4—still
 - stands out. May 2, D1, Inttp://www.latimes.com/sports/ia-sp-roger2msy02,1,846168. story?collas-headlines-sports). Low, M. B. & Abrahamson, E. (1977). Movements, bandwagons, and clones: Industry, evolution, and the entropreneural processes. Journal of Business Venturing 12, 435–457.
 - Lowis, M. J. (2002). Music as a Trigger for Peak Experiences Among a College Staff Population. Creativity Research Journal 14, 351–359.
 Lowis, M. J. (2004). A novel methodology to study the propensity to appreciate music. Creativity Research Journal 16, 105–111.
 - Creativity Research Journal 16, 105-111.

 Lubart, T. I. (1994). Creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), Thinking and problem solving, 289-332. New York: Academic Press.
 - 289—332. New York: Academic Press. Lubart, T. & Getz, I. (1997). Emotion, metaphor, and the creative process. Creativity Research Journal 10, 285–301.
 - Luchins, A. (1942). Mechanization in problem solving: The effect of einstellung. Psychological Monographs 54(6), 248.
 - Ludwig, A. M. (1992). Culture and creativity. American Journal of Psychotherapy 46(3), 454-469. Ludwin, A. M. (1995). The price of greatness. New York: Guilford Press.
 - Ludwig, A. M. (1995). The price of greatness. New vork: cultorior Press. Ludwig, A. M. (1997). Creative achievement and psychopathology: Comparison among professions. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity and health. 23–83. Creatwish. CT. Abbas. (Onlinia) work obblished in 1992.
 - creativity, and health, 33–63. Greenwich, CT. Ablex. (Original work published in 1992.) Ludwig, A. (1998). Method and madness in the arts and sciences. Creativity Research Journal 11, 93–101. Lumaden, C. J. & Findlay, S. C. (1988). Evolution of the creative mind. Creativity Research
 - Journal 1, 75–92.

 Lunchins. A. S. & Lunchins. E. H. (1959). Rigidity of behavior. Eugene: University of
 - Oregon Press.

- المراجع
- Luo, J. & Niki, K. (2003). Function of hippocampus in "insight" of problem solving, Hippocampus 13(3), 316-323. Lykken, D. T. (1981). Research with twins: The concept of emergenesis. Society for
- Psychophysical Research 19, 361–372.

 Ma, H.-H. (In press). A synthetic analysis of the effectiveness of single components and packages in creativity training programs. Creativity Research Journal.
- packages in creativity training programs. Creativity research Journal.

 MacDonald, A. P. (1970). Revised scale for ambiguity tolerance: Reliability and validity.

 Psychological Reports 26, 791–798.

 Machoka. P. (1999). Paul Cezanne. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of
- creativity, 251–257. San Diego, CA: Academic Press.
 Macketh, S. A. (1982). Paracosms and the development of fantasy in childhood.
 Imagination. Cognition. and Personality 2, 261–267.
- Imagination, Cognition, and Personality 2, 261–267.
 MacKinnon, D. W. (1960). The highly effective individual. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social psychology of creativity and exceptional achievement, 114–127.
- Oxford: Pergamon.

 MacKinnon, D. W. (1962). The nature and nurture of creative talent. American Psychologist
 17. 484–495.
- Hash-489.
 MacKinnon, D. W. (1983). Creativity and images of the self. In R. W. White (Ed.), The study of lives, 252–278. New York: Atherion Press.
- MacKinnon, D. (1965). Personality and the realization of creative potential. American Psychologist 20, 273–291.
 - MacKinnon, D. W. (1975). IPAR's contribution to the conceptualization and study of creativity. In I. A. Taylor & J. W. Getzells (Eds.), Perspectives in creativity. Chicago. Adaline.
- MacKinnon, D. (1983). The highly effective individual. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: A social psychology of creativity and exceptional achievement, 114–127. Oxford: Pergamon. (Original work published 1960.)
- Magyari-Beck, I. (1991). Identifying the blocks to creativity in Hungarian culture. Creativity Research Journal 4, 419–427.

 Major, N. R. F. (1991). Researcing in humans II: The solution of a problem and its appearance
- In consciousness. Journal of Comparative Psychology 12, 181–194.

 Maler, N. R. F. (1940). The behavior mechanisms concerned with problem solving.

 Psychological Review 47 43-35.
- Malkiel, B. G. (1990). A random walk down Wall Street. New York: Norton. Mandelbrot, B. B. (1982). The fractal geometry of nature. San Francisco: W. H. Freeman.
- Mandler, G. (1995). Origins and consequences of novelty. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 9-25. Cambridge, MA: MIT Press.
- Mankiewicz, F. (1997). Pygmillion. LA Times Book Review, Jan. 19, 4-5.
 Manmiller, J., Kumar, V. K., & Pekala, R. J. (2005). Hypnotizability, creativity styles.
- absorption, and phenomenological experience during hypnosis. Creativity Research Journal 17, 9–24.
- Manosevitz, M., Fling, S., & Prentice, N. M. (1977). Imaginary companions in young children: Relationships with intelligence, creativity, and waiting ability. Journal of Child Psychology and Psychiatry 18, 73–78.
 Mansfield, R. S., Busse, T. V., & Krepita, E. J. (1978). The effectiveness of creativity
- training. Review of Educational Research 48(4), 517–536.

 March, J. G. (1971). The tack-inology of foolishness. 58(4) konomen 18(4), 4–12.

 March, J. G. (1978). Bounded rationality, ambiguity and the engineering of choice. Bell
 - March, J. G. (1979). Bounded rationality, ambiguity and the engineering of choice. Bell Journal of Economics 9, 557–508.
 March, J. G. (1987). The technology of solishness. In J. G. March & J. P. Olsen (Eds.), Ambiguity and choice in organizations, 69–81. Bergen, Norwey: Universitets-Forlaget.

Margolis, H. (1987). Patterns, thinking and cognition. Chicago: University of Chicago Press.

Marschark, M. & Clark, D. (1987). Linguistic and nonlinguistic creativity of deaf children.

Developmental Review 7, 22–38.

Martin, L. L. & Stoner, P. (1996). Mood as input: What we think about how we feel determines how we think. In L. L. Martin & A. Tesser (Eds.), Striving and feeling: Interactions among goals, affect, and self-regulation, 279–301. Mahwah, NJ: Lawrence Erlbaum Associates.

Martindale, C. (1975). Romantic progression: The psychology of literary history. Washington, DC: Hemisphere.

Martindale, C. (1977–1978). Creativity, consciousness, and cortical arousal. Journal of the Altered States of Consciousness 3, 69–87.
Martindale, C. (1984). The pleasures of thought: A theory of cognitive hadonics. Journal

of Mind and Behavior 5, 49–80.

Martindale, C. (1988). Aesthetics, psychobiology and cognition. In F. H. Farley & R.

Neparud (Eds.), The foundations of sesthetics in art and art education. New York: Praeger.

Martindale, C. (1989), Personality, situation, and creativity, in J. A. Glover, R. R. Ronning.

 C. P. Reynolds (Eds.), Handbook of creativity, 211–232. New York: Plenum. Martindale, C. (1990). The clockwork muse: The predictability of artistic change. New York: Basic Books.
 Martindale, C. (1996). Creativity and connectionism. In S. M. Smith, T. B. Ward, &

R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 249–268. Cambridge, MA: MIT Press.

Martindale, C. (1999). The biological basis of creativity, In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 137–152. Cambridge: Cambridge University Press.

Martindale, C. & Hines, D. (1975). Creativity and cortical activation during creative.

Martindale, C. & Hines, D. (1975). Creativity and cortical activation during creative, intellectual and EEG feedback tasks. Biological Psychology 3, 91–100.
Martindale, C. & Fischer, R. (1977). The effects of psilocybin on primary process content

in language. Confin Psychiatry 20(4), 195–202.

Martindale, C. & Hasenfus, N. (1978). EEG differences as a function of creativity, stage of the creative process, and effort to be principal. Biological Psychology 6, 157–167.

Martindale, C., Hines, D., Mitchell, L., & Covello, E. (1984). EEG alpha asymmetry and creativity. Personality and individual Differences 5, 77-86.

Martindale, C., Koss, M., & Miller, I. (1985). Measurement of primary process content in

Martindale, C., Koss, M., & Miller, I. (1985). Measurement of primary process content in peintings. Empirical Studies of the Arts 3, 171–177.
Martindale, C., Covello, E., & West, A. (1986). Primary process and hemispheric asymmetry.

Journal of Genetic Psychology 147, 79–87.

Martindale, C. & Dalley, A. (1996). Creativity, primary process cognition and personality.

Personality and Individual Differences 20, 409-414.

Martinsen, O. (1994). Insight problems revisited: The influence of cognitive styles and experience on creative problem solving. Creativity Research Journal 6(4), 435-447.

Martinsen, O. (1995). Cognitive styles and experience in solving insight problems: Replication and extension. Creativity Research Journal 8, 291–298. Marx. M. 8. Hillix, W. A. (1897). Systems and theories in psychology (4th ed.). New York:

Marx, M. & Hillx, W. A., (1987). Systems and trecores in psychology even ed., New York. McGrave-Hill.
Mashal, N., Faust, M., Hendler, T., Jung-Beeman, M. (2005). An fMRI investigation of the neural correlates underlying the processing of novel metaphoric expressions. Brain and Lanoussee (2005 Nov 11, no pages: Epub shead of print Retrieved 4 Feb 2008). https://dx.

www.ncbi.nim.nih.govientrez/quary.fcgi?cmd=Retrieve&db=pubmed&dagnt=Abstract& list_uids=16290261&itool=iconabstr&query_hl=6&itool=pubmed_DocSum. Maslow, A. (1969). Creativity in self-actualizing people. In Toward a psychology of being, 135-145, New York: Van Nostrand Retrinbiol. Maslow, A. H. (1971). The farther reaches of human nature. New York: Viking. Maslow, A. (1994). Religions, values and peak experiences. New York: Penguin Books. Masten. W. (1989a). Learning style, receited stimul, and originality in intellectually gifted

adolescents. Psychological Reports 65, 751-754.

Masten, W. G. (1989b). Creative self-perceptions of Mexican-American children. Psychological Reports 64, 556-558.
Mathiaon, G. E. & Einaren, S. (2004). A review of instruments assessing creative

and innovative environments within organizations. Creativity Research Journal 16, 119–140.

119-140. May, R. (1994). The courage to create. New York: Norton. (Original work published in 1975.) May. R. (1998). The meaning of anxiety. New York: Norton. (Originally published in

May, R. (1996). The meaning of anxiety. New York: Notion. (Originally published 1950.)
Mayer, R. E. (1983). Thinking, problem solving, creativity. New York: Freeman.

Mayer, R. E. (1983). Thinking, problem solving, creativity. New York: Premian. McCoy, J. M. & Evans, G. W. (2002). The potential role of the physical environment on fostering creativity. Creativity Research Journal 14, 409–428, 201–219.

McCarthy, K. C. (1993). Indeterminacy and consciousness in the creative process: What quantum physics has to offer. Creativity Research Journal 6, 201–219.

McCrae, R. R. (1987). Creativity, divergent thinking, and openness to experience. Journal of Personality and Social Psychology \$2, 1258–1265.
McCrae, R. B. & Costa, P. T. (1987). Validation of the fire-factor model of personality.

McCrae, R. R. & Costa, P. T. (1987). Validation of the five-factor model of personality across instruments and observers. Journal of Personality and Social Psychology 52, 81–90.

McCrae, R. R., Arenberg, D., & Costa, P. T. Jr. (1987). Declines in divergent thinking with age: Cross-sectional, longitudinal, and cross-sequential analyses. Psychol. Aging. 2, 130–137.

McLaren, R. B. (1993). The dark side of creativity. Creativity Research Journal 6, 137-144. McLaughin, N. (2005). Book review of the sociology of philosophies: A global theory of intelectual change. Journal of the History of the Behavioral Sciences 36(2), 175-184. Mead, M. (1999). Creativity in cross-cultural perspective. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its cultivation: Addresses presented at the interdisciplinary wymposis on creativity.

222-235. NY: Harper & Row. Meadows, D. H., Meadows, D. L., Randers, J., & Brehens, III, W. W. (1972). The limits to

growth. New York: Signet.

Medrick, M. T., Medrick, S. A., & Medrick, E. V. (1964). Incubation of creative performance and specific associative priming. Journal of Abnormal and Social Psychology, 69—88 Medrick, S. A. (1962). The associative basis for the creative process. Psychologica

Bulletin 69, 220–232.
Memment, D. (in press). Can creativity be improved by an attention-broadening training program? An exploratory study focusing on team sports. Creativity Research Journal.
Mendelsohn, G. A. (1976). Associative and attentional processes in creative performance.
Journal of Personative Ad. 341–399.

Mendelsohn, G. & Griswold, B. (1984). Differential use of incidental stimuli in problem solving as a function of creativity. Journal of Abnormal and Social Psychology 68 431–436.

431-436. Mendatohn, G. & Griswold, B. (1966). Assessed creative potential, vocabulary level, and sex as predictors of the use of incidental cues in verbal problem solving. Journal of Personality and Social Psychology 4, 423-431.

Meneely, J. & Portillo, M. (2005). The adaptable mind in design: Relating personality cognitive style, and creative performance. Creativity Research Journal 17, 155–166. Menton, R. (1961). Singletons and multiples in scientific discovery. Proceedings of the American Philosophical Society 105, 470–486. Merton, R. (1968). The Matthew Effect in science. Science, 159, 56–63.

Merten, T. (1995). Factors influencing word association: A re-analysis. Creativity Research
Journal 8, 249–259.

Metcalle, J. (1986). Feelings of knowing in memory and problem solving, Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, & Cognition 12, 288–294. Metcalle, J. & Wiebe, D. (1987). Intuition in insight and non-insight problem solving.

Metcalfo, J. & Wiebe, D. (1987). Intuition in insight and non-insight problem solving. Memory & Cognition 15, 238–246.
Michael, W. (1999). Guilford's view. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of

Michael, W. (1999). Guilford's view. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia o creativity, 785–797. San Diego, CA: Academic Press. Michalko, M. (1991). Thinkertoys. Berkeley, CA: 10 Speed Press.

Micklus, C. S. & Micklus, S. W. (1994). Competition stimulates creativity. Glassboro, N.J.: Creative Competitions.
Middlokaulf, R. (1982). The glorious cause: The American Revolution, 1763–1789. New

Middiokauff, M. (1982). The glorious cause: The American Revolution, 1763–1789. New York: Oxford University Press.
Milgram, R. M. (1990). Creativity: An idea whose time has come and gone? in M. A. Runco

& R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity, 215–233. Newbury Park, CA: Sage. Milgram, R. & Milgram, N. (1976). Creative thinking and creative performance in Israeli children, Journal of Educational Psychology 68, 255–259.

Milgram, R. M. & Feingold, S. (1977). Concrete and verbal reinforcement in creative thinking of disadvantaged shudents. Perceptual and Motor Sittle 45, 675–676. Milgram, R. M. & Rabkin, L. (1980). Developmental test of Mednick's associative hierarchies

of original thinking. Developmental Psychology 16, 157–158.

Milgram, R. M. & Hong, E. (1999). Creative out-of-school activities in intellectually gifted adolescents a practicers of their lide accomplishment in young adults. A longitudinal

study. Creativity Research Journal 12, 77–87.
Miller, A. I. (1992). Scientific creativity: A comparative study of Herri Poincaré and Albert Einstein. Creativity Research Journal 5, 385–418.

Miller, A. I. (1996), insight of genius: imagery and creativity in science and art. New York: Springer-Verlag. Miller, A. I. (2005). Empire of the stars: Obsession, friendship, and betraval in the quest

for black holes. New York: Houghton Miffling. A. (in press), Metaphors in creative scientific thought. Creativity Research Journal. Miller, B., Ponton, M., Benson, D., Cummings, J., & Mena, I. (1995). Enhanced artistic

creativity with temporal lobe degeneration. Lencet 348, 1744-1755.
Miller, B. L., Cummings, J., Mishkin, F., Boone, K., Pinnce, F., Ponton, M., & Cotman,
C. (1998). Emergence of artistic talent in frontotemporal dementia. Neurology 51, 978-989.

Miller, B., Boone, K., Cummings, J., Flead, S., & Mishkin, F. (2000). Functional correlates of musical and visual ability in frontotemporal dementia. Brit J Psychi 176, 458– 463.

463, Miller, D. & Porter, C. (1968). Errors and biases in the attribution process. In Abramson (Edj.), Social cognition and clinical psychology: A synthesis. New York: Guilford. Miller, G. F. (2000). The mating mind: How mate choice shaped the evolution of human

nature. New York: Doubleday.

Miller, G. F. (2001). Aesthetic fitness: How sexual selection shaped artistic virtuosity as a fitness indicator and aesthetic preference as mate choice criteria. Bull. Psychol.

a fitness indicator and assimate presented as mane choice criteria, but. Psychil.

Arts 2, 20–25.

Millor, H. B. & Sawyers, J. K. (1989). A comparison of self and teachers ratings of creativity
in fifth rande children. Creative Child and Adult Quarterly, XIV, 179–185, 229.

In fifth grade criticren. Treasure Critical and Adult Collection, XV., 173–165, 255.

Miller, N. & Kart, S. (1993). Religious language as a transformational phenomena. Creativity Research Journal 6, 99–110.

Research Journal 6, 99–110. Milward, L. & Freeman, H. (2002). Role expectations as constraints to innovation: The case of female managers. Creativity Research Journal 14, 1, 93–109. Minsky, M. (1988). Society of mind. New York: Simon & Schuster.

Mistry, J. & Rogoff, B. (1985). A cultural perspective on the development of talent, in F. Horowitz & M. O'Brien (Eds.), The gifted and talented: Developmental perspectives, 125–145. Washington, DC: American Psychological Association. Mockros. C. A. & Guiszarentminalvi (1999). The social construction of creative lives, in

A. Montouri (Ed.), Social creativity. Cresskill, NJ: Hampton.
Moga, E., Burger, K., Hetland, L., & Winner, E. (2000). Does studying the arts engender creative thinking? Evidence for near but not far transfer. Journal of Aesthetic Education

creative thinking? Evidence for near but not far fransfor. Journal of Aesthetic Education 34, 91–104.

Molle, M., Marshali, L., Lutzenberger, W., Pietrowsky, R., Fehm, H. L., & Born, J.

Molle, M., Marshall, L., Lutzenberger, W., Piptrowsky, H., Fehm, H. L., & Born, J. (1996). Enhanced dynamic complexity in the human EEG during creative thinking. Neuroscience Letters 208, 61–64. Molle, M., Marshall, L., Wolf, B., Fehm, H. L., & Born, J. (1999). EEG complexity and

Mone, M., Marshalt, L., Wolf, B., Fehm, H. L., & Born, J. (1999). Ed. 90-mpkiny and performance measures of creative thinking. Psychophysiology 36, 95-104.
Moneta, G. & Siu, C. (2002). Trait intrinsic and extrinsic motivations, academic performance,

and creativity in Hong Kong college students. Journal of College Student Development 43, 664–683.

43, 064–063.
Moran, J. D. & Liou, E. Y. Y. (1982). Effects of reward on creativity in college students of two levels of ability. Perceptual and Motor Skills 54, 43–48.

Morelock, M. J. & Feldman, H. D. (1999). Prodigies. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (Vol. 2, pp. 449–456). New York: Academic Press.

Morgan, C. E. & Murray, H. A. (1935). A method for investigating fantasies: The Thematic Apperception Test. Archives of Neurology and Psychiatry 34, 289–306.

Morris, D. (1997). Behind the oval office: Winning the Presidency in the 90s. NY: Random House.

Morrison, D. (1999). Lewis Carol (aka Charles Lutwidge Dodgson). In M. A. Runco &

S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 245–249. San Diego, CA: Academic Press.

Morrison, R. G. & Wallace, B. (2001), Imagery vividness, creativity and the visual arts.

Morrison, R. G. & Wallace, B. (2001). Imagery vividness, creativity and the visual arts Journal of Mental imagery 25(384), 135–152.
Molley, M. (1986). Sigs of the tongue. Scientific American 116–126.

Mouchiroud, C. & Lubart, T. (2001). Children's original thinking: An empirical examination of afternative measures derived from divergent thinking tasks. Journal of Genetic

Psychology 162, 382–401.

Mrzz, W. & Runco, M. A. (1994). Suicide ideation and creative problem solving. Suicide and 1.6 Threatening Rehavior 24, 38.–47.

Mullen, B., Johnson, C., & Salas, E. (1991). Productivity loss and brainstorming groups: A meta-analytic integration. Basic and Applied Social Psychology 12, 3–23. Mumford, M. D. & Gustafson, S. B. (1988). Creativity syndroms: integration, application.

numrori, M. D. a. udissation, S. b. (1996). Leasinvy syncrome: imegration, application, and innovation. Psychological Bulletin 103, 27–43.
Mumford, M. D. (2002). Social innovation: Ten cases from Benjamin Franklin. Creativity. Research. Journal 14, 253–266.

Mumford, M. D. (2003). Where have we been, where are we going? Taking stock in creativity research. Creativity Research Journal 15, 107–120.

Mumford, M. D. & Mobley, M. (1989). Creativity, biology, and culture: Further comments on the evolution of the creative mind. Creativity Research Journal 2, 87–101.
Mumford, M. D., Mobley, M. I., Uhlman, C. E., Reitler-Palmon, R. & Doares, L. M.

(1991). Process analytic models of creative capacities. Creativity Research Journal 4, 91-122. Mumford, M. D., Costanza, D. P., Baughman, W. A., Threlfall, K. V., & Fleishman, E. A.

(1994). Influence of abilities on performance during practice: Effects of massed and distributed practice. Journal of Educational Psychology 86, 134-144.
Mumford, M. D. & Porter, P. P. (1999). Analogies. In M. A. Riuno & S. R. Prentky (Eds.).

Encyclopedia of Creativity, Vol. 1, 71–77. San Diego: Academic Press.

- Mumford, M. D., Scott, G. M., Gaddis, B., & Strange, J. M. (2002). Leading creative people: Orchestrating expertise and relationships. The Leadership Quarterly 13, 705–750. Murphy, G. (1958). The creative eras. In G. Murphy (Ed.) Human potentials, 142–157. New
- Murphy, G. (1958). The creative eras. In G. Murphy (Ed.) Human potentials, 142–157. New York: Basic Books.
 Murray, H. A. (1959). Viciositudes of creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its
- outhvalion, 203–221. New York: Harper.

 Myers, I. B. & McCaulley, M. H. (1985). Manual: A guide to the development and use of the Myers-Briggs Type Indicator. Palo Alto, CA: Consulting Psychologists Press.

 Makemura, J. & Geliszandminalis M. (2002). Catalytic creativity: The case of Linus Pauling.
- American Psychologist 56, 337–341.
 Naroll, R., Benjamin, E. C., Fohl, F., Hildreth, R., & Shaefer, J. (1981). Creativity: A cross cultural pilot study. J. Cross Cultural Psych 2, 181–186.
- Nebes, (1977). Man's so-called minor hemisphere. In M. C, Wittrock (Ed.), The human brain, 97–106. Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Neisser, U. (1967). Cognitive psychology. New York: Meredith. Neisser, U. (1994). Multiple systems: A new approach to cognitive theory. European
- Journal for Cognitive Psychology 6, 225–241.
 Nerriro, J. (1999), Asting, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 1–8. San Diego, CA: Academic Press.
- Nemiro, J. (2002). The creative process in virtual teams. Creativity Research Journal 14, 69-83.

 Neopord. R. W. (1986). The relationship of art training and sex differences to aesthetic
- valuing. Visual Arts Research 12, 1—9.
 Nettles, D. & Clegg, H. (2006). Schizotypy, creativity and mating success in human. Proc.
 R. Soc. 8 273, 611–615 (doi:10.1098/sscb.2005.5349; Published online 29 November
- 2005. Retrieved 2/2/05).
 Newel, A., Shaw, J., & Simon, H. (1962). The processes of creative thinking. In H. Gruber,
 G. Terrell, S. M. Worthier (Elds.). Contemporary approaches to provide thinking.
- G. Terrell, & M. Worthier (Eds.), Contemporary approaches to creative thinking, 63–119. New York: Atherion. Nicol, J. J. & Long, B. C. (1996). Creativity and perceived stress of female music therapists.
- and hobbyists. Creativity Research Journal 9(1), 1–10. Nicholis, J. C. (1983). Creativity in the person who will never produce anything original or useful. In R. S. Albert (Ed.), Gerius and eminence: A social psychology of exceptional
- achievement, 265–279. New York: Pergamon.
 Nichols, R. C. (1978). Twin studies of ability, personality, and interest. Homo 29, 158–173.
 Nickles, T. (1994). Enightement versus romantic models of creativity in science—and
- beyond. Creativity Research Journal, 7, 277-314.
 Nickles, T. (1999). Paradigm shifts. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creativity. 335-346. San Discord. Academic Press.
- Niederland, W. G. (1973). Psychoanalytic concepts of creativity and aging. Journal of Geriatric Psychiatry 6, 160–168.
- Nisbett, R. & Ross, L. (1980). Human inference: Strategies and shortcomings. Englewood Cilfls, Nil: Prentice Hall.
 Nil., W. (2003). Ancient Chinese views of creativity. Inquiny: Critical Thinking Across the
- Disciplines 22, 29–36.
 Niu, W. & Stemberg, R. J. (2001). Cultural influences on artistic creativity and its evaluation. International Journal of Psychology 36, 225–241.
- International Journal of Psychology 36, 225-241.

 Niu, W. & Sternberg, R. J. (2003). Societal and school influences on student creativity: The case of China. Psychology in the Schools 40, 103-114.
- Noble, E. P. (2000). Addiction and its reward process through polymorphisms of the D2 dopamine receptor gene: A review. European Psychiatry 15, 79–89.
- Noble, E. P., Runco, M. A., & Ozkaragoz, T. Z. (1993). Creativity in alcoholic and nonalcoholic families. Alcohol 10, 317–322.

University Press.

Nolan, V. (1987). The innovator's handbook. Sphere Books Ltd.

Noppe, L. D. (1996). Progression in the service of the ego, cognitive styles, and creative.

thinking, Creativity Research Journal 9, 369–383.

Norden, M. J. & Avery, D. H. (1993). A controlled study of dawn simulation in subsyndromy.

winter depression. Acta Psychiatr Scand 88, 67–71.
Norlander, T. & Gustafson, R. (1998). Effects of alcohol on scientific thought during the incubation phase of the creative process. Journal of Creative Behavior 30, 231–248.
Norlander, T. & Gustafson, R. (1997). Effects of alcohol on picture drawing during the

verification phase of the creative process. Creativity Research Journal 10(4), 355-362.

Norlander, T. & Gustafson, R. (1998), Effects of alcohol on a divergent figural fluency test during the literination, phase of the consultar process. Creativity Research, Journal

during the illumination phase of the creative process. Creativity Research Journal 11, 385–374. Norlander, T., Bergman, H., & Archer, T. (1996). Effects of flotation rest on creative problem

Norlander, T., Bergman, H., & Archer, T. (1998). Effects of flotation rest on creative problem solving and originality. Journal of Environmental Psychology 18, 399–408. Norton, R. W. (1975). Measurement of ambiguity tolerance. Journal of Personality

Assessment 39, 607–612. Nov. P. (1969). A revision of the psychoanalytic theory of the primary process. International Journal of Psychoanalysis 50(2), 155–178.

Nystrom, H. (1995). Creativity and entrepreneurship. In C. M. Ford & D. A. Glois (Eds.), Creative action in organizations, Ivory Tower Visions and Real World Voices, 65–70. Thousand Oaks, CA: Sace Publications.

O'Quin, K. & Bessemer, S. (1989). The development, reliability, and validity of the revised creative product semantic scale. Creativity Research Journal 2, 268–278.

O'Quin, K. & Derks, P. (1997). Humor and creativity: A review of the empirical literature. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 227–256. Creativity, NJ: Hampton Press.

O'Quin, K. & Besemer, S. P. (1999). Creative products. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Greativity, Vol. 1, 413–422. San Diego: Academic Press. O'Rellly, T., Dunbar, R., & Bentall, R. (2001). Schizotypy and creativity: An evolutionary connection? Personal. Indiv. Differ. 31, 1087–1078. (doi:10.1016).

S0191-8868(00)(00204-X)

Odom, R. D. (1967). Problem solving strategies as a function of age and socio-economic level. Child Development 38, 753–764.

Ogburn, W. F. & Thomas, D. (1922). Are inventions inevitable? Political Science Quarterly 37, 83.

Ohlsson, S. (1984a). Restructuring revisited I: Summary and critique of the Gestalt theory

of problem solving. Scandinavian Journal of Psychology 28, 65–78.

Ohisson, S. (1984b). Restructuring revisited III: An information processing theory of restructuring and insight. Scandinavian Journal of Psychology 26, 117–129.

Ckoda, S. M., Runco, M. A., & Berger, D. E. (1991). Creativity and the finding and solving of real-world problems. Journal of Psychocolucational Assessment 9, 45–53. Olton, R. M. & Johnson, D. M. (1976). Mischanisms of incubation in creative problem

solving, American Journal of Psychology 89, 617–630.
Oral, G. (2003). Creativity in Turkey: The gernations shadowed by poor regime. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 25–28.

Ornstein, R., & Ehrlich, P. (1989). New world, new mind. Malor Books. Oaborn, A. F. (1983). Applied imagination, 3e. New York: Charles Scribner's Sons. Osgood, C. E., May, W. H., & Miron, M. S. (1975). Cross-cultural universals of affective

Diggioto, C. E., May, W. H., & Mirlon, M. S. (1975). Cross-cultural universals of affective meaning. Champaign, IL: University of Illinois Press. Osowski, J. (1989). Ensembles of metaphor in the psychology of William James. In D. Walface & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work, 127–145. New York: Oxford Owen, S. (1992). Readings in Chinese literary thought. Cambridge. MA: Harvard University Asia Center Press.

Pais, A. Subtle is the Lord. Oxford: Oxford University Press.

Paramesh. C. R. (1971). Value orientation of creative high school students. Journal of the Indian Academy of Applied Psychology 8, 46-49 Pariser, D. (1991). Normal and unusual aspects of juvenile artistic development in Klee. Lautrec, & Picasso, Creat. Res. J. 4, 51-65.

Parloff, M. D. & Handlon, D. H. (1964). The influence of criticalness on creative problem solving, Psychiatry 27, 17-27

Parnes, S. J. (1966). Instructor's manual for institutes and courses in creative problem solving. Buffalo, NY: Creative Education Foundation.

Parnes, S. J. (1967a). Creative behavior guidebook. New York: Scribner's. Parnes, S. J. (1967b). Creative behavior workbook. New York: Scribner's.

Parnes, S. J. (1999). Programs and course in creativity. In M. A. Runco & S. R. Prentky

(Eds.), Encyclopedia of Creativity, Vol. 2, 465-477, San Diego: Academic Press. Parnes, S. J. & Meadow, A. (1959). Effects of "brainstorming" on greative problem solving by trained and untrained subjects. Journal of Educational Psychology 50, 171-176.

Parnas, S. J. & Noller, R. B. (1972a). Applied creativity: The Creative Studies Project: I. The development, Journal of Creative Behavior 6, 11-22. Parnes, S. J. & Noller, R. B. (1972b). Applied creativity: The Creative Studies Project: II.

Results of the two-year program. Journal of Creative Behavior 6, 164-186 Parrott, C. A. & Strongman, K. T. (1985). Utilization of visual imagery in creative

performance. Journal of Mental Imagery 9(1), 53-66 Patrick, C. (1935). Creative thought in poets. Archives of Psychology 26, 1-74.

Patrick, C. (1937). Creative thought in artists. Journal of Psychology 5, 35-73. Patrick, C. (1938), Scientific thought, Journal of Psychology 5, 55-83.

Patrick, C. (1941). Whole and part relationship in creative thought. American Journal of Psychology 54, 128-131

Paulus, P. (1999). Group creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 779-784. San Diego, CA: Academic Press. Paulus, P. B. & Dzindolef M. T. (1993). Social influence processes in group brainstorming.

Journal of Personality and Social Psychology 64, 575-586. Paulus, P. B. & Nijstad, B. A. (Eds.) (2003). Group creativity: Innovation through

collaboration, New York: Oxford University Press. Pennebaker, J. W. (1997). Writing about emotional experiences as a therapeutic process. Psychological Science 8, 162-166

Pennebaker, J., Kiecolt-Glaser, J. K., & Glaser, R. (1988). Confronting traumatic experience and immunocompetence. Journal of Consulting and Clinical Psychology 56, 638-639. Pennebaker, J. W., Kiecolt-Glaser, J. K., & Glaser, R. (1997). Disclosure of trauma

and immune functioning: Health implications for psychotherapy. In M. A. Runco & B. Bichards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 287-302. Norwood, NJ: Ablex. Pennebaker, J. W. & Seagal, J. D. (1999). Forming a story: The health benefits of narrative.

Journal of Clinical Psychology 55, 1243-1254. Perez-Fabello, M. J. & Campos, A. (In press). Influence of training in artistic skills on

mental imaging capacity. Creativity Research Journal. Pérez Reverte, A. (2002). The queen of the south. New York: Putnam.

Perkins, D. N. (1981). The mind's best work, Cambridge, MA: Harvard University Press. Perls, F. (1978). The gestalt approach and eye witness to therapy. Bantam Books.

Perry, C., Wilder, S., & Appignanesi, A. (1973). Hypnotic susceptibility and performance on a battery of creativity measures. The American Journal of Clinical Hypnosis 15, 170-180

Peterson, J. & Lansky, L. (1977). Left-handedness among architects: Partial replication and some new data. Perceptual and Motor Skills 45, 1216–1218.

Petrosis, H. (2003, Oct. 24) Polymath's progress. [Review of Silverman's Lightning Man.]
Los Angeles Times Review of Books, p. 87.
Patroha H. (1968) Annonanhae to weined useral and musical proathily by FFG coherence.

analysis. International Journal of Psychophysiology 24, 145–159.

Phares, E. J. (1986). Introduction to personality, 2e. Glerview, It.: Scott, Foresman & Co.

Planet J. (1982). The ordinas of intelligence in the child New York: International University.

Piaget, J. (1952). The origins of intelligence in the child. New York: International University Press. (Original work published in 1936.)

Piaget, J. (1962). Play, dreams and imitation in childhood. New York: Basic Books.

Piaget, J. (1968). Genetic epistemology. New York: Columbia University Press. Piaget, J. (1970). Piaget's theory. In P. H. Mussen (Ed.), Carmichae's handbook of child sexchology. 3e, 703–732. New York: Wiley.

Plaget, J. (1972). The psychology of the child. New York: Basic Books.

Piaget, J. (1976). To understand is to invent. New York: Penguin.

Creativity Research Journal 6, 465-469

Plaget, J. (1961). Foreword. In H. Gruber's Darwin on man: A psychological study of scientific creativity. Chicago, IL: Chicago University Press.
Pleohowski, M. (1993a., Chicago Whybus origins: Expectional abilities explained away.

Piechowski, M. (1993b). Is inner transformation a creative process? Creativity Research Journal 6, 89–98.

Pine, R. & Holt, R. (1960). Creativity and primary process: A study of adaptive regression. Journal of Abnormal and Social Psychology 61, 370–379.

Plett, J. M. & Janeczko, D. (1991). Adapting art instruction for students with disabilities. Teaching Exceptional Children, Fall, 10-12.
Plucker, J. (1998). Beware of simple conclusions: The case for content generality of

creativity. Creativity Research Journal 11, 179–182.
Picker, J. A. (1999). Reanalyse of student responses to creativity checklists: Evidence of content generality. Journal of Creative Behavior 33, 126–137.

Plucker, J. A. & Dans, R. Q. (1999). Drugs and creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity, 607–611. San Diego: Academic Press.

Plucker, J. & Plunco, M. A. (1999). Deviance. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity. San Diego: Academic Press. Plucker, J. A., Beghetto R. A., & Dow, G. T. (2004). Why isn't creativity important to

educational psychologists? Potential pitfalls, and future directions in creativity research. Educational Psychologist 39, 83—88.
Plucker, J., Runco, M. A., & Lim, W. (2008). Psedicting ideational behavior from divergent

thinking and discretionary time on task. Creativity Research Journal, 18, 55–63.

Polick, M. F. & Kumar, V. K. (1997). Creativity styles of supervising managers. Journal of Creative Behavior 31, 260–270.

Pommunoroj, C. (1992). A comparison of creativity sest scores between Thai children

in a Thai culture and Thai-American children who were born and reared in an American culture. Unpublished doctoral dissertation, illinois State University, Normal, IL. Porter, C. A. & Suefeld, P. (1981). Integrative complexity in the correspondence of literary figures: Effects of personal and social stress. Journal of Personality and Social

Psychology 40, 321–330.

Post, F. (1994). Creativity and psychopathology: A study of 291 world-famous men. British

Post, F. (1994). Creativity and psychopathology: A study of 291 world-famous men. British Journal of Psychiatry 165, 22–34.
Post, F. (1996). Verbal creativity, depression and alcoholism: An investigation of one

hundred American and British writers. British Journal of Psychiatry 168, 545–555.
Pratt, C. (1961). Aesthetics. In P. H. Mussen & M. R. Rosenzweig (Eds.), Annual review of psychology. Palo Alto, CA: Annual Reviews.

Prentky, R. A. (2000-2001). Mental illness and roots of genius. Creativity Research Journal 13, 95-104.

Press. C. (2002). The dancing self. Cresskill, NJ: Hampton Press.

Preston, S. H. (1984). Children and elderly in the U.S. Scientific American, 251(6), 44-49. Pribram, K. H. (1999). Brain and creative activity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of creativity, 213-217. San Diego, CA: Academic Press. Pritzker, S. (1999). Zen. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of creativity.

745-753. San Diego, CA: Academic Press.

Pritzker, S. & Runco, M. A. (1997). The creative decision-making process in group situation comedy writing. In K. Saywer (Ed.), Creativity in performance, 115-141, Greenwich, CT: Ablex

Pruhbu, (2006). Creativity and certain personality traits: Understanding the mediating

effect of intrinsic motivation. Submitted for publication. Pryor, K. W., Haig, R., & O'Reilly, J. (1969). The creative porpoise: Training for novel

behavior, Journal of Applied Behavior Analysis 12, 653-661. Puryl, M. C. (1999). Effectiveness of training children's divergent thinking: A meta-

analytic review. In A. S. Fishkin, B. Cramond, & P. Olszewski-Kubilius (Eds.), Investigating creativity in youth: Research and methods, 351-365. Cresskill, NJ: Hampton Press Raina, M. K. (1968). A study into the effects of competition on creativity. Gifted Child

Quarterly 12, 217-220. Rains, M. K. (1975). Parental perception about ideal child. Journal of Marriage and the

Family 37, 229-232. Raina, M. K. (1989). Social change and changes in creative functioning, New Delhi: National Council of Educational Research and Training.

Rains M. K. (1997). Most dear to all the Muses: Mapping Tapprean networks of enterprise. Creativity Research Journal 10, 153-173.

Raina, M. K., Srivastava, A. K., & Misra, G. (2001). Explorations in literary creativity: Some preliminary observations, Psychological Studies 46, 148-160. Raina, P. (2003). On Moore's Schrödinger: Life and Thought. Creativity Research Journal

15 303-307 Raina, T. N. & Raina, M. K. (1971). Perception of teacher-educators in India about the

ideal pubil. Journal of Educational Research 64, 303-306 Ramachandran, V. S. & Ramachandran, D. R. (1995), Danial of disabilities in anosognosia. Nature 382, August 8, 501.

Ramachandran, V. S. & Hirstein, W. (1999). The science of art: A neurological theory of aesthetic experience, Journal of Consciousness Studies 6, 15-51. Rampy, C. H. & Weisberg, R. W. (In press). The poetical activity of Emily Dickenson:

A further test of the hypothesis that effective disorders foster creativity. Creativity Research Journal. Rapp. F. & Wiehl, R. (1990). Whitehead's metaphylos of creativity. Albany. NY: SUNY

Press Rawlings, D. (1985). Psychoticism, creativity and dichotic shadowing. Personality and

Individual Differences 6, 737. Rawlings, D., Barrantes-Vidal, N., & Furnham, A. (2000). Personality and aesthetic preference in Spain and England: Two studies relating sensation seeking and openness to experience to liking for painting and music. European Journal of Personality 14.

Resimond, M. R., Mumford, M. D., & Teach, R. (1993). Putting creativity to work: Effects of leader behavior on subordinate creativity. Organizational Behavior and Human Decision Processes 55, 120-151.

Reese, H. W. & Parnes, S. J. (1970). Programming creative behavior. Child Development 40, 413-423,

Reese, H. W., Parnes, S. J., Treffinger, D. J., & Kaltsounis, G. (1976). Effects of creative studies program on structure-of-intellect factors. Journal of Educational Psychology 68, 401–410.

Reid, L. N., King, K. W., & DeLorme, D. E. (1998). Top level agency creatives look at advertising creativity then and now. Journal of Advertising 27(2), 1–15. Reiter-Palmon, R., Mumford, M. D., Boss, J. O., & Runco, M. A. (1997). Problem construction

Reiter-Palmon, R., Mumford, M. D., Boes, J. O., & Runco, M. A. (1997). Problem construction and creativity: The role of ability, cue consistency, and active processing. Creativity Research Journal 9, 9–23.

Rejskind, F. G., Rapagna, S. O., & Gold, D. (1992). Gender differences in children's divergent thinking. Creativity Research Journal 5. Renzuli, J. (1978). What makes diffedences? Re-examining a definition. Phi Delta Kappan

Renzulli, J. (1978). What makes giftedness? He-examining a definition. Ph Delta Kappan 60, 180–184.
Renzulli, J. S. (1992). A general theory for the development of creative productivity through the pursuit of ideal acts of learning. Gifted Child Quarterly 36, 170–182.

Reuter, M., Panksepp. J., Schnabet, N., Kellerhoff, P., Kempel, P., & Henning, J. (2005). Personality and biological markers of creativity. European Journal of Personality 19,

83-95. Reuter, M., Roth, S., Holve, K., & Hennig, J. (In press). Identification of a first candidate gene for creativity: A pilot study. Brain Research.

Router, M., Panksapp, J., Schnabel, N., Kellerhoff, N., Kempel, P., & Hennig J. (2005). Personality and biological markers of creativity. European Journal of Personality 19, 83–95.

83-95. Reynold, F. (2003). Conversations about creativity and chronic illness I: Textile artists coping with long-term health problems reflect on the origins of their interest in art. Creativity Research Journal 15, 393-407.

Reznikoff, M., Domino, G., Bridges, C., & Honeyman, M. (1973). Creative abilities in identical and fraternal twins. Behavior Genetics 4, 365–377.

Rhodehamel, J. (2005). How Lincoln wowed 'em. Review of Lincoln at Cooper Union: The speech that made Abraham Lincoln president, by Harold Holzer, From Holzer, www.latimas.com/features/printed/filon/books/la-bit-rhodehamel3jul03,1,3637090. story/localies-headifies-booksreiew. accessed. July 3, 2005.

Rhodes, C. (1997). Growth from deficiency creativity to being creativity. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everyday creativity, and health, 247–263. Greenwich, CT: Ablack. (Original work published in 1990.)

Rhodes, M. (1962). An analysis of creativity. Phi Delta Kappan 42, 305–310. Rich, J. D. & Weisberg, R. A. (2004). Creating All in the Family: A case study in creative

thinking, Creativity Research Journal 16, 247–259. Richards, R. (1990). Everyday creativity, eminent creativity, and health: "Atterview" for Creativity Research Journal issues on creativity and health. Creativity Research Journal 340, 300–305.

Journal 3(4), 300–326.
Richards, R. (1991). Answ aesthetic for environmental awareness: Chaos theory, the beauty of nature, and our broader humanistic identity. Journal of Humanistic Psychology 41,

59–95.
Richards, R. (1996). Does the lone genius ride again? Chaos, creativity, and community.
Journal of Humanistic Psychology 38(2), 44–60.

Richards, R. (1997). Conclusions: When illness yields creativity. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.). Eminent creativity, everyday creativity, and health, 485–540. Greenwich. CT: Ablow.

Richards, R. (1989). The subfle attraction: Beauty as a force in awareness, creativity, and survival. In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience, and psychological adjustment, 195–219. Philadelphis. Brunner/Masch.

adjustment, 195–219. Philadelphia: Brunner/Mazel. Richards, R. (2001a). Millennium as opportunity: Chaos, creativity, and Guilford's structure of intellect model. Creativity Research. Journal 13/2841, 249–259.

- Richards, R. (2001b). A new aesthetic for environmental awareness: Chaos theory, the beauty of nature, and our broader humanistic identity. Journal of Humanistic Psychology 41(2), 59-95
- Richardson, A. G. (1986). Two factors of creativity. Perceptual and Motor Skills 63. 379-384
- Rickards. T. (1994). Whitehead revisited: A rediscovered founding father of creativity studies. Creativity Research Journal 7, 85-86.
- Rickards, T. & Jones, L. J. (1991). Toward the identification of situational barriers to creative behaviors: The development of a self-report inventory. Creativity Research Journal 4.303-316
- Rickards, T. & deCock, C. (in press). Understanding organizational creativity: Toward a multi-paradigmatic approach. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol.
- 2. Cresskill, NJ: Hampton Press Rieker, H-U. (1971). The voga of light. Los Angeles: Dawn Horse Press. Ripple, R. (1999), Teaching creativity. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia
- of creativity, Vol. 2 (I-Z), 629-638. San Diego: Academic Press. Rock, I. (1997). Eye and brain (5e). Princeton University Press.
- Roe, A. (1983). Family background of eminent scientists. In R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence: The social osychology of creativity and exceptional achievement, 170-181, Oxford: Pergamon, (Originally published 1953.)
 - Rogers, C. R. (1954/1959). Toward a theory of creativity. In H. H. Anderson (Ed.), Creativity and its cultivation: Addresses presented at the interdisciplinary symposia on creativity, 69-82, NY: Harper and Row.
- Rogers, C. R. (1995). On becoming a person: A thorapist's view of psychotherapy. Boston: Houghton Milflin. (Original work published in 1961.)
- Root-Bernstein, B. & Bernstein, R. S. (in press). Imaginary worldplay in childhood and maturity and its impact on adult creativity. Creativity Research Journal
- Root-Bernstein, M. & Root-Bernstein, R. (2003). Martha Graham, dance, and the polymathic imagination: A case for multiple intelligences or universal thinking tools? Journal of Dance Education 3, 16-27.
- Root-Bernstein, R. S. (1984). Creative process as a unifying theme of human cultures. Daedalus 113, 197-219.
- Root-Bernstein, R. S. (1987). Tools for thought: Designing an integrated curriculum for lifelong learners. Roeper Review 10, 17-21. Root-Bernstein, R. S. (1989). Discovering: Inventing and solving problems at the frontier
- of ecientific research. Cambridge, MA: Harvard University Root-Bernstein, R. S. (1996). The sciences and arts share a common creative aesthetic.
- In A. I. Tauber (Ed.), The elusive synthesis. Aesthetics and Science, 49-82. Boston: Kluwer Academic Publishers. Root-Bernstein, R. (1997). For the sake of science, the arts deserve support. The Chronicle
- of Higher Education 43, 15 Root-Bernstein, R. (1999). Discovery. In M. A. Runco & S. R. Prentky (Eds.), Encyclopedia
- of Creativity, Vol. 1, 559-571. San Diego: Academic Press. Root-Bernstein, R. S., Bernstein, M., & Garnier, H. (1993). Identification of scientists
- making long-term, high-impact contributions, with notes on their methods of working. Creativity Research Journal 6, 320-343 Root-Rematein, R. S., Rematein, M., & Garnier, H. (1995), Correlations between avocations.
 - scientific style, work habits, and professional impact of scientists. Creativity Research Journal 8, 115-137
 - Root-Bernstein, R. & Root-Bernstein, M. (1999). Sparks of genius: The thirteen thinking tools of the world's most creative people. Houghton Mifflin: New York.
 - Rose, L. H. & Lin, H-T. (1984), A meta-analysis of long-term creativity training programs. Journal of Creativity Behavior 18(1), 11-22.

Rosenblatt, E. & Winner, E. (1988). The art of children's drawings. Journal of Aesthetic Education 22, 3–15.

Education 22, 3–15.
Rosenthal, R. (1991). Teacher expectancy effects: A brief update 25 years after the Puomation experiment. Journal of Research in Education 1, 3–12.

Rosenthal, R. (1992). Pygmalion in the classroom: Teacher expectation and pupils' intellectual development. Irvington Publishers.

Ross, R. J. (1975). The development of formal thinking and creativity in adolescence.

Ross, R. J. (1976). The development of formal thinking and creativity in adolescence. Adolescence 11, 609–617.
Ross. V. E. (2005). A model for inventive ideation in a physio-mechanical context. PhD

thesis, University of Pretoria, South Africa, unpublished.

Rossman, J. (1964). The psychology of the inventor: A study of the patentee. Washington,

Hossman, J. (1964). The psychology of the inventor: A study of the patentee. Washington DC: Inventors Publishing.
Roth, J. K. & Sonlag, F. (1988). The questions of philosophy. Belmont, CA: Wadsworth.

Rothenberg, A. (1979). The emerging goddess: The creative process in art, science, and other flotds. Chicago: University of Chicago Press.

Rothenberg, A. (1990). Creativity, mental health, and alcoholism. Creativity Research

Hotherberg, A. (1990). Creativity, mental health, and alcoholism. Creativity Research Journal 3, 179–201.
Rotherberg, A. (1999). Janusian processes. In M. A. Rungo & S. Pritzker (Eds.).

Hottienberg, A. (1999). Janusian processes. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of Creativity 103–108. San Diego, CA: Academic Press. Rotton, J. (1992). Trait humor and longevity: Do comics have the last laugh? Health

Psychology 11, 262–266.
Rubenson, D. L. & Hunco, M. A. (1992a). The economics of creativity, and the psychology of economics: A rejoinder. New Ideas in Psychology 10, 173–178.

of economics: A rejoinder. New Ideas in Psychology 10, 173–178. Rubenson, D. L. & Runco, M. A. (1992b). The psychoeconomic approach to creativity. New Ideas in Psychology 10, 131–147.

Rubenson, D. L. & Runco, M. A. (1995). The psychoeconomic view of creative work in groups and organizations. Creativity and Innovation Management 4, 232–241. Rubin, W., Seckel, H., & Cousins, J. (Eds.) (2004). Les demois

Museum of Modern Ar., a Coustry, J. (CDS.) (2004). Les cempiseires d'Avignon, New York: Museum of Modern Ar. (Ed.), Readings (Rubin, Z. (1982). Does personality really change after 20? In K. Gardner (Ed.), Readings in developmental givechology. 425–432. Roston, MA: Little Rosen.

noveroprenne psychology, 429–432; Bopson, Nev. Little, Brown.

Rudowicz, E. (2003). Creativity and culture: Two wey interaction. Scandinavian Journal of Educational Research 47(3), 273–290.

Rudowicz, E., Lok, D., & Kitto, J. (1995). Use of the Torrance Test of Creative Thinking.

in an exploratory study of creativity in Hong Kong primary school children: A crosscultural comparison, Journal of Psychology 30, 417–430.

Padowicz, E. & Hui, A. (1998). Creativity and a creative person: Hong Kong perspective. Australastian Journal of Gifted Education \$(2), 5–11. Rudowicz. E. & Hui, A. (1997). The creative personality: Hong Kong perspective, Journal

Rudowicz, E. & Hui, A. (1997). The creative personality: Hong Kong perspective. Journal of Social Behavior and Personality 12(1), 139–157.
Rudowicz, E. & Hui, A. (1998). Hong Kong Chinese people's view of creativity. Gifted

Rudowicz, E. & Hui, A. (1998). Hong Kong Chinese people's view of creativity. Gitted Education International 13, 158–174. Rudowicz, E. & Yue, X. D. (2000). Concepts of creativity: Similarities and differences

among Hong Kong, Mainland and Taiwanese Chinese. Journal of Creative Behavior 34(3), 175–192. Rudowicz, E. & Yue, X. D. (2002). Compatibility of Chinese and creative personalities. Creativity Research Journal 14(3), 387–384.

Creativity Research Journal 14(3), 387–394.

Runco, M. A. (Ed.). (1994). Problem finding, problem solving, and creativity, 40–76.

Norwood, NJ: Ablex.

Runco, M. A. (2003). Discretion is the better part of creativity: Personal creativity and implications for culture. Inquiry: Critical Thinking Across the Disciplines 22, 9–12. Runco, M. A. (1984). Teachers' judgments of creativity and social validation of divergent thinking tests. Perceptual and Motor Skills 59, 711–71.

- Runco, M. A. (1985). Reliability and convergent validity of ideational flexibility as a function of academic achievement. Perceptual and Motor Skills 61, 1075-1081
- Runco, M. A. (1986a). The discriminant validity of cilted children's divergent thinking test scores. Gifted Child Quarterly 30, 78-82. Runco, M. A. (1986b). Divergent thinking and creative performance in citted and noncifted
- children, Educational and Psychological Measurement 46, 375-384 Runco, M. A. (1986c), Flexibility and originality in children's divergent thinking, Journal of Psychology 120, 345-352
- Runco, M. A. (1986d). Maximal performance on divergent thinking tests by gifted, talented, and nongifted children. Psychology in the Schools 23, 308-315
- Runco, M. A. (1986e). Predicting children's creative performance. Psychological Reports 59, 1247-1254
- Runco, M. A. (1987a). The generality of creative performance in gifted and nongifted children. Gifted Child Quarterly 31, 121-125. Runco, M. A. (1987b). Interrater agreement on a socially valid measure of students'
- creativity. Psychological Reports 61, 1009-1010 Bunco, M. A. (1988). Creativity research: Originality, utility, and integration, Creativity
- Research Journal 1, 1-7 Runco, M. A. (1989a). The creativity of children's art. Child Study Journal 19, 177-189.
- Runco, M. A. (1989b). Parents' and teachers' ratings of the creativity of children, Journal of Social Behavior and Personality 4, 73-83. Runco, M. A. (1990a). Creativity and health. [Editorial] Creativity Research Journal 3, 81-
- Runco, M. A. (1990b). Creativity and scientific genius. [Review of Simonton's Scientific genius.) Imagination, Cognition and Personality 10, 201-206. Bureo, M. A. (1990c). The divergent thinking of young children: implications of the
- research. Gifted Child Today 13. 37-39. Runco, M. A. (1990d). Implicit theories and creative ideation. In M. A. Runco & R. S.
- Albert (Eds.), Theories of creativity, 234-252, Newbury Park, CA: Sage Publications, Runco, M. A. (1990). Mindfulness and personal control. [Review of Langer's Mindfulness.]
- Imagination, Cognition and Personality 10, 107-114. Runco, M. A. (1991). Metaphors and creative thinking. [Comment] Creativity Research
- Journal, 4, 85-86. Runco, M. A. (1991a). Creativity and human capital. [Commentary] Creativity Research Journal 5, 373-378
- Runco, M. A. (Ed.) (1991b). Divergent thinking. Norwood. NJ: Ablex Publishing Corporation. Runco, M. A. (1991c). The evaluative, valuative, and divergent thinking of children. Journal
- of Creative Rehavior 25, 311-319. Runco, M. A. (1991d). On economic theories of creativity [Comment]. Creativity Research
- Journal 4, 198-200 Runco, M. A. (1991e). On investment and creativity: A response to Stemberg and Lubert
- (Comment), Creativity Research Journal 4, 202-205. Runco, M. A. (1992a). Children's divergent thinking and creative ideation. Developmental Raview 12, 233-264.
- Runco, M. A. (1992b). Creativity as an educational objective for disadvantaged students. Storrs, CT: National Research Center on the Gifted and Talented Runco, M. A. (1993a). Creativity, causality, and the separation of personality and cognition.
- Psychological Inquiry 4, 221-225
- Runco, M. A. (1993b). Divergent thinking, creativity, and giftedness. Gifted Child Quarterly 37, 16-22
- Runco, M. A. (1993c). Moral creativity: Intentional and unconventional. Creativity Research Journal 6, 17-28.

Runco, M. A. (1993d). On reputational paths and case studies. Creativity Research Journal

 487–488.
 Runco, M. A. (1993e). Operant theories of insight, originality, and creativity. American Behavioral Scientist 37, 59–74.

Runco, M. A. (1994a). Cognitive and psychometric issues in creativity research. In S. G. Isaksen, M. C. Murdock, R. L. Firestien, & D. J. Treffinger (Eds.), Understanding and recognizing creativity, 331–368. Norwood, NJ. Ablex.

Runco, M. A. (1994b). Conclusions concerning problem finding, problem solving, and creativity. In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity, 272–290. Norwood, NJ: Ablex. Runco, M. A. (1994c). Creative trinking, In Encyclopedia of human behavior, Vol. 2.

5346-5368. San Diego, CA: Academic Press. Runco, M. A. (1994d). Creativity and its discontents. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.),

Creativity and affect, 102–123. Norwood, NJ. Ablex.

Runco, M. A. (1994e). Giftedness as critical creative thought. In N. Colangelo, S. Assouline,

8. D. L. Ambroson (Eds.), Talleron development, Vol. 2, 239–249. Dayton. OH: Ohio

Psychology Press.

Runco, M. A. (Ed.) (1994f). Problem finding, problem solving, and creativity. Norwood, NJ: Ablex.

Runco, M. A. (1995a). The creativity and job satisfaction of artists in organizations. Empirical Studies of the Arts 13, 39–45.

Runco, M. A. (1995b). Creativity and the future. In G. T. Kurian & G. T. T. Molitor (Eds.), Encyclopedia of the future, Vol. 1, 156–157. New York: MacMilan.

Runco, M. A. (1995c). Insight for creativity, expression for impact. Creativity Research Journal 8, 377–390.
Runco, M. A. (1996d), New dimensions in creativity. Understanding Our Gifted 7(5), 1.

12–15.
Runco, M. A. (1996a). Creativity and development: Recommendations. New Directions for

Child Development, No. 72 (Summer), 87–90.

Runco, M. A. (1996b). Cresivity need not be social. In A. Montuori & R. Purser (Eds.),
Social crestivity. Vol. 1, Cresskill, NJ: Hameton.

Runco, M. A. (1996c). Objectivity research. In M. Montuori (Ed.), Unusual associates: Essays in honor of Frank Barron, 69–79. Cresskill, NJ: Hampton.

Runco, M. A. (1996d). Personal creativity: Definition and developmental issues. New Directions for Child Development, No. 72 (Summer), pp. 3–30. Runco, M. A. (Ed.) (1997). Critical creative processes. Creasid). NJ: Hamoton Press.

Runco, M. A. (1999). Suicide and creativity: The case of Sylvia Plath. Death Studies 22, 537-554.
Runco, M. A. (1999). The fourth-grade slump. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of creativity (pp. 743–744). San Diego. CA: Academic Press. Rouco, M. A. (1999b). Misjudgment. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity. San Diego: Academic Press.

Runco, M. Á. (1999c). Tension, adaptability, and creativity. In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience, and psychological adjustment (pp. 165–194). Philadelphia, PA: Taylor & Francis.

Runco, M. A. (199d). Divergent thinking. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 577–582. San Diego, CA: Academic Press. Runco, M. A. (Ed.) (1999). Longitudinal studies of creativity: Special issue of the Creativity.

Runco, M. A. (Ed.) (1999e). Longitudinal studies of creativity: Special issue of the Creativity Research Journal 12.

Runco, M. A. (2001). Creativity as optimal human functioning. In M. Bloom (Ed.), Pro-

rundo, M. A. (2001). Creativity as optimal human functioning. In M. Bloom (Ed.), Promoting creativity across the lifespan, 17–44. Washington, DC: Child Welfare League of America.

- Runco, M. A. (2001a). The intersection of creshibly and culture: Foreword. In N. A. Kwang (Ed.), Why Asiens are less creative than Westerners. Singapore. Prentice-Hell. Runco, M. A. (Ed.) (2003). Critical creative processes. Cresskill, NJ: Hampton Press. Runco, M. A. (2003a). Creative. condition, and their educational implications. In J. C.
- Houtz (Ed.), The educational psychology of creativity, 25–56. Cresskill, NJ: Hampton Press.

 Ruppo, M. A. (2003b). Education for creative potential. Scandinavian Journal of Education
- Hunco, M. A. (2003b), Education for creative potential. Scandinavian Journal of Education 47, 317–324.

 Runco, M. A. (2003c). Where will we hand all of the paintings? Introduction to the
- Hunco, M. A. (2003c). Where will we hang all of the paintings? Introduction to the Festschrift for Howard Gruber. Creativity Research Journal 15, 1–2. Runco, M. A. (2004). Personal creativity and culture. In S. Lau, A. N. N. Hui, & G. Y. C.
- Nunco, M. A. (2004). Personal creativity and culture. In S. Lau, A. N. N. Hul, & G. Y. C. Ng (Eds.), Creativity when East meets West, 9–22. New Jersey: World Scientific. Runco, M. A. (2005). Motivation, competence, and creativity. In A. Elliott & C. Dweck
- (Eds.), Handbook of achievement motivation and competence, 609-623. New York: Quilford Press.
 Runco, M. A. (2006a, January). What the recent creativity research suggests about
- innovation and entropreneurship. Annual Norweglan Business Economics and Finance Conference. Bergan, Norwey. Runco, M. A. (2008b). Reasoning and personal creativity, in J. C. Kaufman & J. Bær (Eds.)
- Knowledge and reason in cognitive development. Cambridge: Cambridge University Press.
- Runco, M. A. (In press; a). Creativity, cognition, and their educational implications. In J. C. Houtz (Ed.), The educational psychology of creativity. Cresskill, NJ: Hampton Press
- Runco, M. A. (In press; b). Is every child giffied? Rosper Review. Runco, M. A. (In press; c). Creativity, stress, and suicide. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 2. Creativit, Nat. Hampton Press.
- Runco, M. A. (1992). Creativity as an educational objective for disadvantaged students. Storrs. CT: National Research Center on the Gifted and Talented.
- Storrs, CT: National Research Center on the Gifted and Talented. Runco, M. A. (1992). Creativity and human capital. [Commentary] Creativity Research Journal 5, 373–378.
- Runco, M. A. (1992). Children's divergent thinking and creative ideation. Developmental Review 12, 233–264.
 Runco, M. A. & Schreibman, L. (1983). Parental judgments of behavior therapy efficacy
- with autistic children: A social validation, Journal of Autism and Developmental Disorders 13, 237–248. Runce, M. A. Pezdek, K. (1984). The effect of radio and television on children's creativity.
- Humon, M. A. & Pezoek, R. (1994). The effect of racio and television on children's creativity. Human Communications Research 11, 109–120.

 Runco, M. A. & Albert, R. S. (1985). The reliability and validity of ideational originality in
- the divergent thinking of academically affed and nongitted children. Educational and Psychological Measurement 45, 483–501.
- Psychological relativement 45, 452–501.
 Runco, M. A. & Albert, R. S. (1986a). Exceptional giltedness in early adolescence and intrafamilial divergent thinking. Journal of Youth and Adolescence 15, 333–342.
 Runco, M. A. & Albert, R. S. (1986b). The threshold horolinesis recognizing creatively and
- Intelligence: An empirical test with gifted and nonglited children. Creative Ohio and Adult Quarterly 11, 212–218.
 Runco, M. A. & Albert, R. S. (2005). Parents' personality and the creative potential of
- exceptionally gifted boys. Creativity Research Journal, 17, 355–368.

 Runco, M. A., Charlop, M. H., & Schreibman, L. (1998). The occurrence of suitstic children's self-stimulation as a function of sernillar versus unfamiliar stimulus conditions. Journal
 - of Autism and Developmental Disorders 16, 31-44.
 Runco, M. A. & Bahleda, M. D. (1987a). Birth order and divergent thinking. Journal of
- Genetic Psychology 148, 119–125. Runco, M. A. & Bahleda, M. D. (1987s). Implicit theories of artistic, scientific, and everyday creativity. Journal of Creative Behavior 20, 93–99.

Runco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1987). The psychometric properties of four systems for scoring divergent thinking tests. Journal of Psychoeducational Assessment 5, 149–156.

Assessment 5, 149–156.
Runco, M. A. & Schreibman, L. (1987). Socially validating behavioral objectives in the treatment of autistic children. Journal of Autism and Developmental Disorders 17, 141–147.

Runco, M. A. & Thurston, B. J. (1987). Students' ratings of college teaching: A social validation. Teaching of Psychology 14, 98–91.
Runco, M. A. & Okude, S. M. (1988). Problem-discovery, divergent thinking, and the

round, M. A. & Coude, S. M. (1905). Trobestivescovery, divergent mining, and the creative process. Journal of Youth and Adolescence 17, 211–220.

Runco, M. A. & Schreibman, L. (1988). Children's judgments of autism and social validation of helphysic thereus, officers. Pubmid Propriet Transport, 16, 556–579.

of behavior therapy efficacy. Behavior Therapy 19, 565–576.

Runco, M. A., Noble, E. P., & Luptak, Y. (1990). Agreement between mothers and sons on

ratings of creative activity. Educational and Psychological Measurement 50, 673–680. Runco, M. A. & Vega, L. (1990). Evaluating the creativity of children's ideas, Journal of Social Behavior and Personality 5, 439–452. Runco, M. A., Ebersole, P. & Mraz, W. (1991). Self-actualization and creativity. Journal of

Social Behavior and Personality 6, 161–167. (Also appears in A. Jones & R. Crandalli (Eds.), Handbook of self-actualization. Corte Madera, CA: Select Press.) Runce. M. A. & Okuda, S. M. (1991). The instructional enhancement of the ideational

originality and flexibility scores of divergent thinking tests. Applied Cognitive Psychology 5, 435–441.

Punco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1991a). A social validation of college examinations. Educational and Psychological Measurement 51, 453–472. Runco, M. A., Okuda, S. M., & Thurston, B. J. (1991b). Environmental cues and divergent

thinking, In M. A. Runco (Ed.), Divergent thinking, 79–85. Norwood, NJ: Ablex Publishing Corporation. Runco, M. A. & Smith, W. R. (1991). Interpersonal and intrapersonal evaluations of creative

ideas. Personality and individual Differences 13, 295–302.

Runco, M. A. & Mraz, W. (1992). Scoring divergent thinking tests using total ideational output and a creativity index. Educational and Psychological Measurement 52,

213—221.
Runco, M. A. & Basadur, M. (1993). Assessing ideational and evaluative skills and creative styles and atfluides. Creativity and innovation Management 2, 166—173.
Runco, M. A. & Charles, B. (1993). Audements of criginality and appropriateness as

predictors of creativity. Personality and individual Differences 15, 537-546. Excinski, Runco, M. A. & Gaynor J. L. R. (1993). Creativity as optimal development. In J. Brzezinski, S. Dibluson. T. Marcek, A. T. Manuszowski, Efels. Creativity and opnociousness.

S. Unicovo, I. Inature, at I. Inatura, and I. Inatura, and I. Inatura, and Colonia (I. Inatura, and Colonia) (I. Inatura, and I. Inatura, and

their learning styles. In R. M. Milgram, R. Dunn, & G. E. Price (Eds.), Teaching and counseling glifted and fallented adolescents: An international learning style perspective, 103-115. New York: Praeger.

Runco, M. A. & Chand, I. (1994). In M. A. Runco (Ed.), Problem finding, problem solving, and creativity. Norwood, Mr. Ablex.
Runco, M. A., McCarthy, K. A., & Svensen, E. (1994). Judgments of the creativity of artwork

Nuriou, M. A., Into-entry, N. A., & Svensen, E. (1994). Judgments of the creativity of artwork from students and professional arists. Journal of Psychology 128, 23–31.
Runoo, M. A. & Nemiro, J. (1994). Problem finding, creativity, and giftedness. Roeper Review 16, 235–241.

Runco, M. A. & Shaw, M. P. (1994). Conclusions concerning creativity and affect. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect, 261–270, Norwood, NJ; Ablex.

الداجه

Runco, M. A. & Chand, I. (1995). Cognition and creativity. Educational Psychology Review 7, 243–267.

Runco, M. A. & Charles, R. (1995). Developmental trends in creativity. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 113–150, Creaskill, NJ: Hampton. Runco, M. A. & Sakamoto, S. Q. (1996). Optimization as a quiring principle in research

on creative problem solving, in T. Heistrup, G. Kaufmann, G., & K. H. Tolgen (Eds.), Problem solving and cognitive processes: Essays in honor of Kjell Raaheim, 119–144. Bergen, Norway: Faabooklorlaget Vismostata and Blorke.

Bergen, Norway: Pagboktortaget Vigmostad and Bjorke.

Runco, M. A. & Albert, R. S. (1997). Theories of creativity (rev. ed.). Cresskill, NJ: Sage.

Runco, M. A. & Charles, R. (1997). Developmental trends in creativity. In M. A. Runco

(Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 113–150. Cresskill, NJ: Hampton. Runco, M. A., Johnson, D., & Gaynor, J. R. (1999). Judgmental bases of creativity and implications for the study of gifted youth. In A. Fishkin, B. Cramond, & P. Olszewski-Kubilius (Eds.). Creativity in youth: Research and methods, 113–141. Cresskill, NJ.

Hampton Press.
Runco, M. A., Nemiro, J., & Walberg, H. (1997). Personal explicit theories of creativity.

Journal of Creative Behavior. 31, 43–59.
Runco, M. A. & Richards, R. (Eds.) (1997). Eminent creativity, everyday creativity, and health. Norwood. NI: Ablax.

neann. Norwood, N.I. Ablax.

Runco, M. A. Sohnson, D. J. (2002). Parents' and teachers' implicit theories of children's creativity: A cross-cultural perspective. Creativity Research Journal 14(3, 4), 427–438.

crearway: a cross-cuttural perspective. Creanway research_Journal 14(3, 4), 427-438. Runco, M. A. & Albert, R. S. (2005). Penents' personality and the creative potential exceptionally gifted boys. Creativity Research Journal 17, 355-368. Runco, M. A., Jilles, J. J. & Reiter-Painon, R. (2005). Explicit instructions to be creative.

no no., m. n., arms, a. v., a resete-reamon, n. gours). Explicit instructions to be creative and original: A comparison of strategies and criteria as targets with three types of divergent thinking tests. Korean Journal of Thinking and Protiem Solving 16, 5–15. Runco, M. A. Kaufman, J. (2008). Recusational paths: Preliminary data. Unpublished.

manuscript.
Runco, M. A., Dow, G., & Smith, W. R. (In press). Information, experience, divergent thinking: An empirical test. Creativity Research Journal.

Runco, M. A., Lubart, T., & Getz, I. (in press). Creativity from the economic perspective. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 3. Creaskil, NJ: Hampton Press.

Runco, M. A. & Sakamoto, S. O. (1999). Experimental research on creativity. In R. S. Sternberg (Ed.), Handbook of human creativity. New York: Cambridge University Press.

Runco, M. A. & Charles, R. (1993). Judgments of originality and appropriateness as predictors of creativity. Personality and Individual Differences, 18, 537–546.
Ruse, M. (1979). The Darwinson Revolution. University Press.

Rushton, P., Murray, H. G., & Paunonen, S. V. (1983). Personality, research creativity, and teaching effectiveness. in R. S. Albert (Ed.), Genius and eminence, 281–301. Oxford: Pergamon Press.

Russ, S. W. (1993). Affect and creativity. In Affect and creativity: The role of affect and play in the creative process, 1–16. Hillsdale, NJ: Eribaum.
Russ, S. W. (1998). Play, creativity, and adaptive functioning: implications for play

interventions, Journal of Clinical Child Psychology 27, 469–480.

Russ, S. (Ed.) (1999). Affect, creative experience, and psychological adjustment.

Philadelphia, PA: Taylor & Francis. Russ, S. W. (2001). Primary process thinking and creativity: Affect and cognition. Creativity Research Journal 13(1), 27–35.

Hesearch Journal ารบุน, 27-05. Russ, S. W. & Schafer, E. D. (In press). Affect in fantasy play, emotion and memories, and divergent thinking. Creativity Research Journal.

Russo, C. F. (2004). A comparative study of creativity and cognitive problem-solving strategies of high-IQ and average students. Gifted Child Quarterly 48, 179–190. Ryhammar, L. & Smith, G. J. W. (1999). Creative and other personality functions as defined by percept-penetic techniques and their relation to organizational conditions. Creativity Research Journal 12, 277-286.

Sacks, O. (1996). An anthropologist on Mars. New York: Vintage Books. Salire, W. (1990). Fumblerules, New York: Doubleday.

Saciv, L. (2002). Vocational interests and basic values. Journal of Career Assessment 10. 233-257.

Saldivar, T. (1992). Silvia Plath: Confessing the fictive self. New York: Peter Lang. Salovey, P. & Mayer, J. D. (1990). Emotional intelligence. Imagination, Cognition, and

Personality 9, 185-211. Sang, B., Yu, J., Zhang, Z. & Yu, J. (1992). A comparative study of the creative thinking and academic adaptability of ADHD and normal children. Psychological Science 25.

31-33 Sanguinetti, C. & Kavaler-Adler, S. (1999). Anne Sexton. In M. A. Runco & S. Pritzker

(Eds.), Encyclopedia of creativity, 551-557. San Diego, CA: Academic Press. Sass, L. A. (2000). Schizophrenia. modernism, and the "creative imagination": On creativity

and psychopathology. Creativity Research Journal 13, 55-74. Sass, L. A. & Schuldburg, D. (2000-2001). Introduction to the special issue: Creativity and the schizophrenic spectrum. Creativity Research Journal 13, 1-4

Savransky, S. (2000). Engineering of creativity: Introduction to TRIZ methodology of inventive problem solving. Florida: CRC Press LLC Sawyer, K. (1992). Improvisational creativity: An analysis of lazz performance. Creativity

Research Journal 5, 253-263 Scarr, S. & McCartney, K. (1983). How people make their environments: A theory of genotype-environment effects. Child Development 54, 424-435.

Schack, G. D. (1989). Self-efficacy as a mediator in the creative productivity of gifted children, Journal of the Education of the Gifted 12, 231-249. Schaefer, C. E. (1969). Imaginary companions and creative adolescents. Developmental

Psychology 1, 747-749. Schaefer, C. & Anastasi, A. (1968). A biographical inventory for identifying creativity in adolescent boys. Journal of Applied Psychology 54, 42-48.

Schilling, M. (in press). A "small-world" network model of cognitive insight. Creativity Research Journal. Schlaug, G. (2001). The brain and musicians: A model for functional and structural

plasticity. Annals of the New York Academy of Science 930, 281-299. Schlaug, G., Jancke, L., Huang, Y., Staigar, J. F. & Steinnetz, H. (1995a). Increased corpus coflosum size in musicians. Neuropsychologia 33, 1047-155

Schlaug, G., Jancke, L., Huang, Y., & Steinmetz, H. (1995b), In vivo evidence of structural brain asymmetry in musicians, Science 267, 699-701. Schank, R. C. & Cleary, C. (1995). Making machines creative. In S. M. Smith, T. R. Ward.

& R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 229-247. Cambridge, MA: MIT Press. Scharfenberg, J. (1994), Creativity and religious symbols, In M. P. Shaw & M. Runco (Eds.), Creativity and affect, 251, Norwood, NJ: Ablex.

Scheerer, M. (1963). Problem solving. Scientific American 208(4), 118-128. Scholbel, A. B. (1999). Creativity and the brain. Available at http://www.pbs.org/teachersource/

scienceline/archives/sept99/sept99.shtm. Schickel, R. (1973). Hitchcock. Produced, written, and directed by Richard Schickel, produced by American Cinemtcheque, Center of music and drama.

Schiff, S. (2005). A great improvisation: Franklin, France, and the birth of America. New York: Henry Holt and Co. Schneider, F., Gur, R. E., Alavi, A., Seligman, M. E., Mozley, L. H., Smith, R. J., Mozley,

P. D., & Gur, R. C. (1996). Cerebral blood flow changes in limbic regions induced by unsolvable anagram tasks. Am J Psychiatry 153(2), 206-212.

Schooler, J. W., Ohlsson, S., & Brooks, K. (1993). Thoughts beyond words: When language overshadows insight. Journal of Experimental Psychology: General 122(2), 166–183.

Schooler, J. W., Fallshore, M., & Fiore, S. M. (1995). Epilegue: Putting fissight into perspective. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.), The nature of insight, 559–687. Cambridge, Mx. MIT Press. Schooler, J. W. & Melcher, J. (1995). The inelfishillity of insight, in S. M. Smith, T. R. Ward.

& R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 97–133. Cambridge, MA: MIT Press.

Schotte, D. & Clum, G. A. (1982). Suicide ideation in a college population: A test of a model, Journal of Consulting and Clinical Psychology 5, 690-696.

moder, Journal of Consulting and Canical Psychology 5, 690–696.
Schotte, D. & Clum, G. (1987). Problem-solving skills in suicidal psychiatric patients.
Journal of Consulting and Clinical Psychology 1, 49–54.

Schreibman, L., Runco, M. A., Mills, J. I., & Koagel, R. L. (1982). Teachers' judgments of improvements in audistic children in behavior therapy: A social validation, in R. I., Koegel, A. Rincover, & A. L. Egel (Eds.). Educating and understanding autistic children, 78–87. San Dieso, CA: College—Hill Press.

Schrodinger, E. (1992). What is life? With mind and matter and autobiographical sketches. Cambridge University Press. (Originally published 1946.)

Schuldberg, D. (1990). Schizotypal and hypomanic traits, creativity and psychological health. Creativity Research Journal 3, 218–230.

Schuldberg, D. (1994). Giddiness and horror in the creative process. In M. P. Shaw & M. A. Runco (Eds.), Creativity and affect (pp. 87–101). Norwood, NJ: Ablex.

Schuldberg, (2001). Six subclinical spectrum traits in normal creativity. Creativity Research Journal 13, 5–16.

Schund. D. D., Crowley, K., & Okada, T. (In press). The growth of multidisciplinarity in the

Cognitive Science Society. Cog Science.

Schwebel, M. (1993). Moral creativity as artistic transformation. Creativity Research

Journal 6, 65-62.

Schwinger, J. (1999). Einstein's logacy. New York: Scientific American Books.

Science News. (2001). Power of waves inspires ingenuity. Vol. 159, April 14, 235.
Scope, E. E. (1998). Meta-analysis of research on creativity: The effects of instructional

variables. Unpublished doctoral dissertation, Fordham University, New York. Scott, G., Leritz, L. E., & Mumford, M. D. (2004a). The effectiveness of creativity training: A quantitative review. Creativity Research Journal 16, 361–369.

Scott, G., Leritz, L. E., & Murriford, M. D. (2004b), Types of creativity training: Approaches and their effectiveness. Journal of Creative Behavior 38, 150–179.

Scott, G. M., Lonergan, D. C., & Murriford, M. D. (2005), Conceptual combination:

Alternative knowledge structures, alternative heuristics. Creativity Research Journal 17, 21–36.

Scott, M. E. (1985). How stress can affect giftedicreative potential: ideas to better insure

realization of potential. Creative Child and Adult Quarterly 10, 240–249.

Sepit, L. (1996). A dance with difficulty. Los Angeles Times, January 2, F1, F11.

Sepit, J. (2003). The political economy of creativity. Creativity Research Journal 15, 385–

owns, v. (2003). The particle economy is independent Creativity research ordinal 16, 365–392.

Sela, M. (1994). A personal view of molecular immunology. Creativity Research Journal

7, 327–339.
Sen, A. K. & Hagtvet, K. A. (1993). Correlations among creativity, intelligence, personality,

and academic achievement. Perceptual and Motor Skills 17, 497–498.

Sergent, J., Zuck, E., Terriah, S., & MacDonald, B. (1992). Distributed neural network underlying musical sight-reading and keylocard performance. Science 257, 106–109.

Seyle, H. (1988). Creativity in basic research. In F. Flach (Ed.), Creative mind, 243–268. Buffalo, NY: Bearly Limited.
Shalley, C. E. & Oldham, G. R. (1997). Competition and Creative Performance: Effects of Competitor Presence and Visibility. Creativity Research Journal, 10, 337–345.

الداجم

Shapiro, R. J. (1970). The criterion problem. In P. E. Vernon (Ed.), Creativity, 257–269. New York: Penguin.

Shaw, E. D., Mann, J. J., Stokes, P. E. & Manevitz, A. Z. (1988). Effects of lithium carbonate on associative productivity and idiosyncracy in bipolar outpatients. Amer J. Psychiatry 143, 1166–1169.
Shaw, G. A. & Brown, G. (1991). Laterality, implicit memory, and attention disorder.

Educational Studies, 17, 15-23.

Shaw, M. P. & Runco, M. A. (Eds.) (1994). Creativity and affect. Norwood, NJ: Ablex.

Shepard, R. (1982). Mental images and their transformation. Bradford Books. Shlain, L. (1991). Art and physics: Parallel visions in space, time and light. Quill/Morrow.

Shou, M. (1979). Artistic productivity and lithium. Brit J. of Psychiatry 135, 97–103.
Sifneos, P. E. (1973). The prevalence of alexithymic characteristics in psychosomatic patients, Psychotherapy and Psychosomatics 22, 255–262.

Silverman, K. (2003). Lightning Man: The Accursed Life of Samuel F. B. Morse. Knopf, Silverman, et al. (in press). Giftedness and gender. In K. Noble, K. Arnold, & R. Subotnik (filter). Representations are consistent of the property of th

(Eds.), Remarkable women. Cresskill, NJ: Hampton Press. Simon, H. A. (1973). Does scientific discovery have a logic? Philosophy of Science 40, 471–480.

471-480, Simon, H. A. (1981). Sciences of the Artificial, MIT Press. Simon, H. A. (1988). Creativity and motivation: A response to Csikszentmihalvi, New Ideas

Simon, H. A. (1989). Creativity and motivation: A response to Csikszentmihalyi. New tol in Psychology 6, 177–181.
Simon, H. A. (1995). Machine discovery. Foundations of Science 1(2), 171–200.

Simon, H. A. & Chase, W. (1973). Skill in chess. American Scientist 61, 394–403.
Simon, H. A. & Chase, W. G. (1977). Skill in Chess. In I. L. Janis (Ed.), Current trends in psychology: Readings from American scientist, 194–203. Los Altos, CA: William.

Kauffman.
Kauffman, S., (1979). Junglan Types and Cretaivity of Professional Fine Artists. Unpublished doctoral dissertation. United States International University. Available from University Microfilms. as 7924579.

Microtimina, as 7924570. Simonton, D. K. (1979). Was Napoleon a military genius? Score: Carlyle 1, Tolstoy 1. Psychological Reports 44, 21–22.

Simonton, D. K. (1983). Creative productivity and age: A mathematical model based on a two-step cognitive process. Developmental Review 3, 97–111. Simonton, D. K. (1984). Genius, creativity, and leadership, Cambridge, MA: Harvard

University Press.
Simonton, D. K. (1985). Quality, quantity, and age: The careers of ten distinguished psychologists. International Aging and Human Development 21, 241–254.
Simonton, D. K. (1987a). Multiplies, chance, genius, creativity, and zeitgeist. In D. N.

Janufacin, D. N. (1967a). Integrate, creative, generals, creativity, and zerogetes. In D. A. Jackson & J. P. Rusthon (Eds.), Scientific excellence: Origins and assessment, 96–128. Baverly Hills, CA: Sage.
Simonton, D. K. (1967b). Musical aesthetics and creativity in Beethoven: A computer

analysis of 106 compositions. Empirical Studies of the Arts 5, 87–104.
Simonton, D. K. (1988a). In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity.
Newbury Park, CA: Sage.

Simonton, D. K. (1988b). Quality and purpose, quantity and chance. Creativity Research Journal 1, 88–74. Simonton, D. K. (1990). In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity.

Simonton, D. K. (1990). In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativi Newbury Park, CA: Sage.
Simonton, D. K. (1994). Greatness. New York: Guillord.

Simonton, D. K. (1995). Exceptional personal influence: An integrative paradigm. Creativity Research Journal 8, 371–378.
Simonton, D. K. (1997a). Creative productivity: A predictive and explanatory model of

career trajectories and landmarks. Psychological Review 104, 66-89.

Simonton, D. K. (1997b). Creativity as variation and selection: Some critical constraints.

- In M. A. Runco (Ed.), Critical creative processes, (pp. 3-18), Cresskill, NJ: Hampton
- Press. Simonton, D. K. (1997c). Political pathology and societal creativity. In M. A. Runco &
- R. Richards (Eds.). Eminent creativity, everyday creativity, and health, 359-377. Greenwich, CT: Ablex Simonton, D. K. (1998). Achieved eminence in minority and majority cultures: Convergence
- versus divergence in the assessments of 294 African Americans. Journal of Personality and Social Psychology 74, 804-817
- Simonton, D. K. (1999a). Historiometry. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 815-822. San Diego, CA: Academic Press.
- Simonton, D. K. (1999b), William Shakespeare, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity, 559-563, San Diego, CA: Academic Press.
- Simpoton, D. K. (1999c). Origins of genius: Darwinian perspectives on creativity. New York: Oxford University Press
- Simonton, D. K. (1999d). Matthew effects. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia of creativity (pp. 185-192), San Diego, CA: Academic Press Simonton, D. K. (1999e). Creativity as blind variation and selective retention: Is the creative
- process Darwinian? Psychological Inquiry 10, 309-328. conton, D. K. (in press). The creative process in Picasso's Guernica sketches: Monotonic
- improvements versus nonmonotonic variants. Creativity Research Journal Simonton, D. K. (In press; a), In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1,
- Cresskill, NJ: Hamoton Press Simonton, D. K. (In press; b). In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Theories of creativity
- (rev. ed.), Cresskill, NJ: Hampton Press. Singer, D. G. & Singer, J. L. (1992). The house of make-believe: Children's play and the
- developing imagination, Cambridge, MA: Harvard University Press. Singer, J. L. (1975). Navigating the stream of consciousness: Research in daydreaming
- and related inner experiences. American Psychologist, 30, 727-738. Singer, J. L. (1999). Imagination. In M. A. Runco & R. S. Albert (Eds.), Encyclopedia of
- Creativity, 13 Singer, J. & Singer, D. (in press), imagining possible worlds to confront and to create new realities. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook (Vol. 3). Cresskill, NJ:
- Hampton Press Singh, L. & Gupta, G. (1977). Creativity: As related to the values of Indian adolescent students, Indian Psychological Review 14, 73-76.
- Singh, R. P. (1987). Parental perception about creative children. Creative Child and Adult Quarterly 12, 39-42.
- Singh, S. (2005). The whole truth about the real star-wars cast. [Review of A. I. Miller's Empire of the Stars I Los Angeles Times Book Review, May 8, R8.
- Skinner, B. F. (1956). A case study in the scientific method. American Psychologist 11, 211-222 Skinner, B. F. (1968). The technology of teaching. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Skinner, B. F. (1972), Creating the creative artist. In B. F. Skinner (Ed.), Cumulative record. New York: Appleton-Century-Crofts. Skinner R F (1983) Intellectual self-management in old age, American Psychologist.
 - 38, 239-244,
 - Skinner, B. F. (1985), Enjoy old age, New York: Norton. Skinner, B. F. (2005). Walden Two, Hacket Publishing, (Originally published 1948.)
 - Sligh, A. C., Conners, F., & Roskos-Ewoldsen, B. (2005). Relation of creativity to fluid and crystallized intelligence. Journal of Creative Behavior 39, 123-136.
 - Smith, G. J. W. (1994). The internal breeding ground of creativity. Paper presented as part of the Symposium on Creativity and Cognition, October, Venice,

Smith, G. J. W. & Amner, G. (1997). Creativity and perception. In M. A. Runco (Ed.), Creativity research handbook, Vol. 1, 67–82. Creasivity, IN: Hamprion Press. Smith, G. J. W. & van der Meer, G. (1997). Creativity in old age. In M. A. Runco & R. Richards (Eds.), Eminent creativity, everydey creativity, and hapath. 333–352.

Graenwich, CT. Ablex. B., & Hocevar, D. (1990). Performance on creativity measures with examination-taking instructions intended to induce high or low levels of test

anxiety. Creativity Research Journal 3, 265-280.

Smith, S. M. (1995). Fixation, incubation, and insight in memory and creative thinking. In S. M. Smith, T. B. Ward & R. A. Finke (Eds.). The creative cognition approach,

135–156. Cambridge, MA: MIT Press. Smith, S. M. & Blankenship, S. E. (1991). Incubation and the persistence of fixation in problem solving. American Journal of Psychology 104, 61–87.

Smith, S. M. & Dodds, R. A. (1999). Incubation. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.) Encyclopedia of Creativity, 39.

Smolucha, L. & Smolucha, F. (1986). A fifth Plagetian stage. Poetics 15, 475–491.
Sned, C. & Runco, M. A. (1992). The beliefs adults and children hold about television and video games. Journal of Psychology 126, 273–294.

Solomon, A. O. (1974). Analysis of creative thinking of disadvantaged children. Journal of Creative Behavior 8, 293–295.
Solomon. B., Powell. K., & Gardner, H. (1999). Multiple intelligences. In M. A. Runco 8

Solomon, B., Powell, K., & Gardner, H. (1999). Multiple infelligences. In Mr. A. Hunco & S. Phttiser (Eds.). Encyclopedia of creativity, 259–273. San Diego, CA: Academic Press. Soelk, J. J., Kahal, S. S., & Avolio, B. J. (1998). Transformational feadership and dimensions.

of creativity: Motivating idea generation in computer-mediated groups. Creativity Research Journal 11, 111-121. Souder, W. & Ziegler, R. (1977). A review of creativity and problem-solving techniques.

Research Mgmt (July), 34–42. Spearman, C. (1927). The abilities of man: Their measurement in nature. New York: MacMillan.

Sperling, O. E. (1954). An imaginary companion, representing a prestage of the superego. Psychoanalytic Study of the Child 9, 252–258.
Sperry, R. (1964). The great cerebral commissure. Scientific American 210(1), 42–52.

Spiel, C. & von Korff, C. (1998). Implicit theories of creativity: The conceptions of politicians, solentists, artists and school feachers. High Ability 9, 43–58.

Springer, S. P. & Deutsch. G. (1998). Left brain, right brain, 5e. San Francisco, CA: W.

H. Freeman. Spurling, H. (1998). The unknown Malisse: A life of Henry Malisse: The early years,

1869–1908. Los Angeles: University of California Press.
Srivastava, B. (1982). A study of creative abilities in relation to socioeconomic status and culture. Perspectives in Psychological Researches 5, 37–40.

Starbuck, W. H. & Webster, J. (1991). When is play productive. Accounting, Management, and Information Technology 1(1), 71–90.
Starvicou, A. & Furnham, A. (1995). The relationship between psychoticism, trait creativity.

Stammodu, A. & Furnnam, A. (1916). The relationship between psychoticism, trait creativity and the attention mechanism of cognitive inhibition. Personality and Individual Differences 21, 143–153.

Stein, M. I. (1953). Creativity and culture, Journal of Psychology 36, 311–322.

Stein, M. I. (1975). The phylognomic cue test. New York: Behavloral Publications. Stein, M. I. (1993). Moral issues facing intermediaries between creators and the public. Creativity Research, Journal 6, 1972-200.

Steinberg, H., Sykes, E. A., Moss, T., Lowery, S., LeBoutilier, N., & Dewey, A. (1997). Exercise enhances creativity independently of mood. Br J Sports Med 31, 240–245.

448 الإبداع : نظرياته وموضوعاته المراجع

Sternberg, R. J. (1977). Component processes in analogical reasoning. Psychological Review 84, 353–378.

Stemberg, R. J. (1985). Implicit theories of intelligence, creativity, and wisdom. Journal of Personality and Social Psychology 49, 607–627.

Stermberg, R. J. (1986). A triarchic theory of intellectual gittedness. In R. J. Stemberg & J. E. Davidson (Eds.), Conceptions of giftedness, 223–243. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
Stermberg, R. J. (Ed.) (1998a). Handbook of creativity. Cambridge. MA: Cambridge.

University Press.
Sternberg, R. J. (1999b). A propulsion model of types of creative contributions. Review of

General Psychology 3, 83–100. Stemberg, R. J. & Davidson, J. E. (Eds.) (1995). The nature of insight. Cambridge, MA: MIT Press.

MIT Press.
Sternberg, R. J. & Lubart, T. I. (1995). Defying the crowd: Cultivating creativity in a culture of conformity. New York: Pree Press.

Sternberg, R. J. & Lubart, T. I. (1996). Investing in creativity. American Psychologist 51(7), 77–88.

Stevens, G. 8 Burley, B. (1999). Creativity - business discipline – higher profits faster from new product development, Journal of Product Innovation Management 16, 455–468. Stillinger, J. (1991). Multiple authorship and the myth of solitary genius. New York: Oxford

Stokes, P. D., Harrison, H. M., & Baisam, P. (in press). The effects of constraint on response variability. Creativity Research Journal.

Stokes, T. F. & Baer, D. M. (1977). An implicit technology of generalization. Journal of Applied Behavior Analysis 10, 349–367.

Solokis, D., Cilihoros, C., & Zmuidzinas, M. (2002). Qualities of work environments that promote perceived support for creativity. Creativity Research Journal 41, 137–147. Stravinsky, I. (1970). Poetics of music in the form of six lessons (A. Knodel & I. Dahl, Trans.). Cambrison MA: Harvaud Liberastik Pless. (Original work published 1940).

Suler, J. R. (1980). Primary process thinking in creativity. Psychological Bulletin 88, 144–165.
Sultoway. F. (1987). Birth order and scientific revolutions. Paper presented at the University

Sulloway, F. (1987). Birth order and scientific revolutions. Paper presented at the University of Hawaii, Hillo, January. Sulloway, F. (1996). Born to Rebell. New York: Pantheon.

Sundarangan, L. (2002). The vail and veracity of passion in Chinese postics. Consciousness and Emotion 3, 231–262.

Sundararagan, L. (In press). 24 poetic moods: Poetry and personality and (or in) Chinese easthetics. Creativity Research Journal. Sutton, R. L. (2001). The welfd rules of creativity: You know how to manage for efficiency

and productivity, but if it's creativity you want, chances are you're doing it all wrong. Harvard Business Review, Sept. 94–103. Suzuki, S. (1969). Nurtured by love. Exposition Press.

Svenssen, N., Archer, T., & Norlander, T. (In press). A Swedish version of the Regressive Imagery Dictionary: Effects of alcohol and emblional-enhancement on primarysecondary process relations. Creativity Research Journal.

Swanson, H. L. & Hoskyn, M. (1998). Experimental intervention research on students with learning disabilities: A meta-analysis of treatment outcomes. Review of Educational Research 68, 277-321.
Swensen, E. (1978). Teacher-assessment of creative behavior in disadvantaced children.

Swensen, E. (1978). Teacher-assessment of creative behavior in disadvantaged children Gifted Child Quarterly 22, 338–343.

Synder, A. & Thomas, M. (1997). Autistic savants give clues to cognition. Perception 26, 93–96

- Synder, A., Mulcahy, E., Taylor, J., Mitchell, D. J., Sachdev, P., & Gandevia, S. C. (2003). Savant-like skills exposed in normal people by suppressing the left fronto-temporal lobs. Journal of Internative Neuroscience 2, 149-158.
- lobe, Journal of Integrative Neuroscience 2, 149–158.

 Szasz, T. S. (1984). The myth of mental illness: Foundations of a theory of personal conduct (Rev. Ed.). Harper.
- Taft, R. (1971), Creativity: Hot and cold. Journal of Personality 39, 345–361.
 Tahir, L. (1999), George Bernhard Shaw, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.), Encyclopedia.
- of creativity, 555-570. San Diego, CA: Academic Press.
 Targ, T. L. & Baumeister, R. F. (1984). Effects of personal values, perceived surveillance,
 and task labels on task preference: The ideology of turning play into work. Journal of
 Apolled Psychology 68(1), 99-105.
- Tate, K. & Domb, E. (1997a). 40 inventive principles with examples. (www.triz-journal.com/archives/1997/07/b/index.html).
- Tate, K. & Domb, E. (1997b). How to help TRIZ beginners succeed. TRIZ Journal, April (http://www.triz-journal.com/archives/1997/04/a/index.html).
- Taylor, C. W. & Barron, F. (Eds.) (1963). Scientific creativity: its recognition and development.

 New York: Wiley.

 Taylor, D., Berry, P. & Block, C. (1958). Does group participation when using brainstorming
- facilitate or inhibit creative thinking? Administrative Science Quarterly 3, 323–347. Taylor, G. J. (1984). Alexiftymia: Concept, measurement, and implications for treatment. American Journal of Psychiatry 141, 725–786.
- American Journal of Psychiatry 141, 725–782.

 Taylor, M. (1999). Imaginary companions and the children who create them. New York:
 Oxford University Press.
- Oxford University Press.

 Taylor, M., Cartwright, B. S., & Carlson, S. M. (1993). A developmental investigation of
- children's imaginary companions. Developmental Psychology 29, 276–285.

 Tegano, D. W. (1990). Relationahip of tolerance of ambiguity and playfulness to creativity.

 Psychological Renorts 66, 1047–1056.
- Tegano, D., Fu, V., & Moran, J. (1983). Divergent thinking and hemispheric dominance for language function among preschool children. Perceptual and Motor Skills 56, 691–698.
- TeniHouten, W. (1994). Creativity, intentionality, and alexithymia: A graphotogical analysis of spit-brained patients and normal controls. In M. A. Runco & M. P. Shaw (Eds.), Creativity and affect, Norwood, NJ: Ablex.
- Creativity and affect, Norwood, NJ: Adex.

 Tenner, E. (1996). Why things bite back: Technology and the revenge of unintended consequences. New York: Random House.
- Thackray, J. (1995). That vital spark (creativity enhancement in business). Management Today 56, 58–58.
 Thomas, K., Crowl, S., Kaminsky, D., & Podell, M. (1996). Educational psychology:
- Windows on teaching, Madison: Brown and Benchmark.

 Thomas, N. G. & Burke, L. E. (1981). Effects of school environments on the development
- of young children's creativity. Child Development \$2, 1153-1162.
 Thurston, B. (1999). Marie Sklodowska Curie. In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.),
- Encyclopedia of creativity, 465–468. San Diego, CA: Academic Press.

 Thurstone, L. L. (1952). The scientific study of inventive talent. Chicago: Chicago University
- Press.
 Tierney, P. & Farmer, S. M. (2002). Creative self-efficacy: its potential antecedents and relationship to creative performance. Academy of Management Journal 45, 1137–1148.
- Tierney, P. & Farmer, S. M. (2004). The Pygmalion process and employee creativity. Journal of Management 30, 413–432. Tinkenberg, J. R., Darley, C. F., Rofth, W. T., Pfefferbaum, A., & Kopell, B. S. (1978).
 - inkenberg, J. R., Darley, C. F., Roth, W. T., Pfefferbaum, A., & Kopell, B. S. (1978). Marijuana effects on associations to novel stimuli. Journal of Nervous and Mental Disease 166(5), 362–264.

450 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

- The Top 3 Most Hated Inventions. (2004). (http://channels.netscape.com/ns/tech/package.jsp?name=fte/hatedinventions/hatedinventions). Accessed Jan. 26, 2004.
- Toplyn, G. & Maguire, W. (1991). The differential effect of noise on creative task performance. Creativity Research Journal 4, 337.
 Torrance. E. P. (1962). Guiding creative talent. Englewood Citifs. N.J. Prentice-Hall.
- Torrance, E. P. (1963a). The creative personality and the ideal pupil. Teachers College Record 65, 220-226. Torrance, E. P. (1963b). Education and the creative potential. Minneapolis: University of
- Torrance, E. P. (1963b). Education and the creative potential. Minneapolis: University of Minneapolar Press.
 Torrance, E. P. (1965). Rewarding creative behavior: Experiments in classroom creativity. Innolewood Cliffs, NJ: Prentice Hall.
- Torrance, E. P. (1988a). Finding hidden talents among disadvantaged children. Gifted Child Quarterly 12, 131–137.
- Torrance, E. P. (1988b). A longitudinal examination of the fourth-grade slump in creativity. Gifted Child Quarterly 12, 195–199.
- Torrance, E. P. (1971). Are the Torrance tests of creative thinking biased against or in favor of "disadvantaged" groups? Giffed Child Quarterly 15, 75–80.

 Torrance, E. P. (1972). Can we teach children to think creatively? The Journal of Creative
- Torrance, E. P. (1972). Can we teach children to think creatively? The Journal of Creative Behavior 6, 114-143.
 Torrance, E. P. (1974). Torrance tests of creative thinking: Directions quide and scoring
- manual. Massachusetts: Personal Press.

 Torrance, E. P. (1979a). The search for satori and creativity. Buffalo, NY: Creative Education
- Foundation.

 Torrance, E. P. (1979b). Unique needs of the creative child and adult. In A. H. Passow
 (Ed.). The crited and talented: their education and development. 78th NSSE Yearbook.
- 352-371. Chicago: National Society for the Study of Education.

 Torrance, E. P. (1981). Cross-cultural studies of creative development in seven selected
- societies. In J. C. Growan, J. Khatena, & E. P. Torrance (Eds.), Creativity: its educational implications. Iowa: Kendali/Hunt.

 Torrance, E. P. (1983), Role of mentors in creative achievement. Creative Child and Adult
- Quarterly 3, 8–18.

 Torrance, E. P. (1987). Teaching for creativity, in S. G. Isaksen (Ed.), Frontiers of creativity research, Buffalo, NY: Bearly Limited.
- Torrance, E. P. (1988). The nature of creativity as manifested in testing. In R. J. Sternberg (Ed.) Nature of creativity. 43–75. New York: Cambridge University Press.
- Torrance, E. P. (1995). Why fly? Norwood, NJ: Ablex.

 Torrance, E. P. (2003). Reflection on emerging insights on the educational psychology of creativity. In J. Houtz (Ed.). The educational psychology of creativity, 273–286.
- Cresskill, NJ: Hampton Press.
 Torrance, E. & Mourad, S. (1979). Role of hemisphericity in performance on selected
- measures of creativity. Gifted Child Quarterly 23, 44–55.
 Torrance, E. P., Clements, C. B., & Goff, K. (1999). Mind-body learning among the elderly:
 Arts, fitness, incubation. Educational Forum 54, 123–133.
- Arts, titness, incubation, Educational Forum 94, 163–163.

 Toynbee, A. (1984). Is America neglecting her creative minority? In C. W. Taylor (Ed.), Widening horizons in creativity: The proceedings of the fifth Utah creativity research
 - conference, 3-9. New York: Willey. Treffert, D. A. & Wallace, G. L. (2004). Islands of Genius. Scientific American (special
 - ed.), 14, 14–23.
 Treffinger, D. J. (1987), Research on creativity assessment. In S. G. Isaksen (Ed.), Frontiers
 - of creativity research, 103-109. Buffalo, NY: Bearly.
 Treffinger, D. Tallman, M., & Isaksen, S. G. (1994). Creative problem solving: An overview.
 In M. A. Runco (Ed.). Problem finding, problem solving, and creativity, 223-236.

Norwood, NJ: Ablex.

Triandis, H. C. (1996). The psychological measurement of cultural syndromes. American Psychologist 51, 407-415.

Triandis, H. C. (1995). Individualism and collectivism. Boulder, CO: Westview Twain, M. (1999). Adventures of Tom Sawver, New York: Scholastic, (Originally published in 1878.)

Tweney, R. D. (1996). Presymbolic processes in scientific creativity. Creativity Research Journal 9, 163-172

Twiss B. C. (1986). Managing technological innovation, 3e. Pitman Publishing Ulin, D. L. (1992). An appetite for rehash, [Review of D. Stern's Twice upon a time.] Los Angeles Times Book Review, December 13, 3, 5.

Ulin, D. L. (2005). Older and bleaker. [Review of Kurt Vonnegut's A Man Without a Country.] Los Angeles Times, September 10, E1, E10-E11, Urban, K. K. (1991). On the development of creativity in children, Creativity Research

Journal 4, 177-191

Vailant, G. E. (2002). Aging well. Boston: Little, Brown. Vallant, G. E. & Vallant, C. O. (1990). Determinants and consequences of creativity in a cohort of cifted women. Psychology of Women 14, 607-616

Valkenburg, P. M. & van der Voort, T. H. A. (1994), Influence of TV on daydreaming and creative imagination: A review of research. Psychological Bulletin 116(2), 316-339. Van Andel, P. (1992). Serendipity: Expect the unexpected. Creativity and Innovation

Management 1, 20-32 Van Gundy, A. B. (1992). Idea power, New York: American Management Association. Vandervert, L. (Ed.) (1997). Understanding tomorrow's mind: Advances in chaos theory.

quantum theory, and consciousness in psychology [Special issue]. The Journal of Mind and Behavior 18(2, 3). Vandervert, L. (2003). How working memory and cognitive modeling functions of the cerebellum contribute to discoveries in mathematics. New Ideas in Psychology 21

159-175 Vandervert, L. R., Schimpf, P. H., & Liu, H. (In press). How working memory and the cerebellum collaborate to produce creativity and innovation. Creativity Research

VanTassel-Baska, J. (1990). The Bronte Sisters, In M. A. Runco & S. Pritzker (Eds.)

Encyclopedia of creativity, 229-233. San Diego, CA: Academic Press. Vartanian, O., Martindale, C., & Kwiatkowski, J. (2003). Creativity and inductive reasoning The relationship between divergent thinking and performance on Wason's 2-4-6

task. Quarterly Journal of Experimental Psychology 56A, 641-655. Vartanian, O. & Goel, V. (In press.) Neural correlates of creative cognition, in V. Potrov et al (Eds.), Evolutionary and neurocognitive approaches to aesthetics, creativity and the arts, Amityville, NY: Baywood Publishing

Verhauchen, P., Joorman, J. & Khan, R. (2005). Why we sing the blues: The relation between self-reflective rumination, mood, and creativity. Emotion 5(2), 226-232. Vernon, P. E. (1970). Creativity: Selected readings. Middlesex, Penguin, Vernon, P. E. (1989). The nature-nurture problem in creativity. In J. A. Glover, R. R.

Bonning, & C. R. Reynolds (Eds.), Handbook of creativity, 93-110, New York: Plenum Press Victor, H., Grossman, J., & Eisenman, R. (1973). Openness to experience and marijuana

use in high school students. Journal of Consulting and Clinical Psychology 41, 38-45. Vidal, F. (1989). Self and oeuvre in Jean Plaget's youth. In D. Wallace & H. E. Gruber (Eds.), Creative people at work, 189-208. New York: Oxford University Press. Von Oech, R. (1983). A whack on the side of the head, New York; Warner Communications. Vonnegut, K. (1991). Fates worse than death. New York: Putnam.

Vosburg, S. K. (1998a). The effects of positive and negative mood on divergent thinking performance, Creativity Research Journal 11, 165-172

- Vosburg, S. K. (1998b). Mood and the quantity and quality of ideas. Creativity Research Journal 11, 315–324.
- Vosburg, S. K. & Kaufmann, G. (1999). In S. W. Russ (Ed.), Affect, creative experience and psychological adjustments, 19–39. Philadelphia, PA: BrunnerfMazel. Vygotsky, L. S. (1997). Educational psychology. Boca Raton, FL: St. Lucie Press. (Original work outsihehed 1998).
- Wal, J., Lubinski, D., & Benbow, C. B. (2005). Creativity and occupational accomplishment among intellectually precocious youths: An age 13 to age 33 longitudinal study. Journal of Educational Psychology 97, 484–492.
- Wakefield, J. (1992). Creative Thinking: Problem Solving Skills and the Arts Orientation. Norwood, NJ: Albex.
 Walberd, H. J. (1988). Creativity and talent as learning. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature
- Watterg, H. J. (1998). Creativity and talent as learning. In H. J. Sternberg (Ed.), The nature of creativity: Contemporary psychological perspectives, 340–361. Cambridge, MA: Cambridge University Press.
 Wolhern H. J. & Stavina, W. E. (1992). Productive human candist: Learning, creativity, and
- Walberg, H. J. & Stariha, W. E. (1992). Productive human capital: Learning, creativity, and eminence. Creativity Research Journal 5, 323–340.
 Walberg, H. & Stariha, W. (1993). Productive human capital: learning, creativity and
 - eminence. Creativity Research Journal. 5, 323–340.
 Wallace, D. B. (1991). The genesis and mitrogenesis of sudden insight in the creation of literature. Creativity Research Journal 4, 41–50.
- literature. Creativity Research Journal 4, 41–50.
 Wellace, D. B. & Gruber, H. E. (1989). Creative people at work. New York: Oxford University Press.
- Press.
 Wallach, M. A. & Kogan, N. (1965). Modes of thinking in young children. New York: Holt,
- Rinehart, & Winston. Wellach, M. A. & Wing, C. (1969). The talented student. New York: Holt, Rinehart & Winston.
- Wallas, G. (1926). The art of thought. New York: Harcourt Brace and World. Waller, N. G., Bouchard, T. J., Lykkens, D. T., Tellegen, A., & Blacker, D. M. (1993).
- Creativity, heritability, familiality: Which word does not belong? Psychological Inquiry 4, 235–237.
- 44, 235–237.
 Ward, C. D. (1996). Adult intervention: Appropriate strategies for enriching the quality of children's play. Young Children, 20–25.
- Ward, T. B., Smith, S. M., & Finke, R. A. (1999). Creative cognition. In R. J. Sternberg (Ed.), Handbook of creativity, 189–212. NY: Cambridge University Press.
- Ward, T. B., Patterson, M. J., & Sifonis, C. M. (2004). The role of specificity and abstraction in creative idea generation. Creativity Research Journal 16, 1–9.
- Ward, W. C., Kogan, N., & Pankove, E. (1972). Incentive effects in children's creativity. Child Development 43, 669–676.
- Child Development 43, 669-676.
 Watson, J. D. (1968). The double helix. New York: Signet Books.
 Watson, J. J. & Stroyatz, S. H. (1998). Collective dynamics of "small-world" networks.
- Watts, D. J. & Strogatz, S. H. (1998). Collective dynamics of "small-world" networks. Nature 393, 440–442.
- Weber, R. & Perkins D. (1992). Inventive Minds. Oxford University Press.

 Weber, R. (1996). Toward a language of invention and synthetic thinking. Creativity
- Weber, H. (1979). Idward a language of intelligent and symmetric familiary. Creaming Research Journel. 9, 353–367.

 Weckywitz, T., Fedora, O., Mason, J., Radstask, D., Bay, K., & Yonge, K. (1975). Effect
- of marijuana on divergent and convergent production cognitive tests. Journal of Abnormal Psychology 84, 388–398. Weisberg, R, W. (1986). Creativity: Genius and other myths. New York: Freeman and
- Weisberg, R. W. (1986). Creativity: Genius and other myths. New York: Freeman and company. Weisberg, R. W. (1988). Problem solving and creativity. In R. J. Sternberg (Ed.), The nature
- of creativity: Contemporary psychological perspectives, 148–176. Cambridge, MA: University Press.
- University Press.
 Weisberg, R. W. (1994). Genius and madness? A quasi-experimental test of the hypothesis that manic-decression increases creativity. Psychological Science 5, 361–367.

Weisberg, R. W. (1995a). Case studies of creative thinking: Reproduction versus restructuring in the real world. In S. M. Smith, T. B. Ward, & R. A. Finke (Eds.), The creative cognition approach, 53–72. Cambridge, MA: MIT Press. Weisberg, R. W. (1995b). Prolincomera is the theories of insight in problem solving: Definition.

vestserg, H. W. (1995), Protegomena to treches or insight in problem solving: Definition of terms and a taxonomy of problems. In R. J. Stenberg & J. E. Devidson (Eds.), The nature of insight, 157–198. Cambridge MA: MIT Press. Welsber, R. W. (1998). Creativity and knowledge: A challenge to theories. In R. J.

Weisberg, R. W. (1999). Creativity and knowledge: A challenge to theories. In R. J. Stemberg (Ed.), Handbook of creativity, 226–250. Cambridge: Cambridge University Press.

Weisberg, R. W. & Alba, J. W. (1981). An examination of the alleged role of "fixation" in the solution of several "insight" problems. Journal of Experimental Psychology: General 110, 189–192.

110, 169-192.
Weisberg, R. & Haas, R. (In press). We are all partly right: Comment on Simonton. Creativity Research Journal.

Weiss, D. S. (1981). A multigroup study of personality patterns in creativity. Perceptual and Motor Skills 52, 735–746.

Welling, H. (2005). The intuitive process: The case of psychotherapy. Journal of Psychotherapy Integration 15, 19—47. Welling, H. (In press). Four mental operations in creative cognition: The importance of

abstraction. Creativity Research Journal.

Werthelm, M. (2006). Complicated Copernicus. Review of William Woolmann's uncentering

the earth: Copernicus and the revolution of the heavenly spheres. Los Angeles Times Book Review, February 5, R2. Werthelmer, M. (1950). Laws of organization in perceptual forms (translation of

Untersuchungen zur Lehre von der Gestalt II. Psychologische Forschungen 4, 301–350). In W. Ellis (Ed.), A source book of Gestalt psychology, 71–88. New York: Humanities Press. (Original work published in 1923.)
Werthelmer, M. (1982). Productive thinking, Chicago, II.: Univ. of Chicago Press. (Original

work published in 1945.)
Wortheimer, M. (1991). Max Wertheimer: Modern cognitive psychology and the Gestalt problem. In A. Kingble, M. Wertheimer, & C. White (Eds.). Portraits of pioneers in

psychology, Vol. 1, 189–207. Hillsdale, NJ: Lawrence Eribaum.

West, A., Martindale, C., Hines, D., & Roth, W. T. (1983). Marijuana-induced primary process content in the TAT. Journal of Personality Assessment 47(5), 466–467.

West, M. A. & Farr, J. L. (Eds.) (1991). Innovation and creativity at work. Chichester: Wiley.
West, M. A. & Rickards, T. (1999). Innovation. In M. A. Runco & S. R. Pritzker (Eds.).

Encyclopedia of Creativity, Vol. 2, 35–43. San Diego: Academic Press. Westby, E. L. & Dawson, V. L. (1995). Creativity: Asset or burden in the classroom? Creativity Research, Journal & 1,50

White, P. (1981). Flaws in the glass: A self-portrait. London: Jonathan Cape. Whyte, L. L. (1983). The unconscious before Freud. London: Pinter.

Wilber, K. (1996). Transpersonal art and literary theory. Journal of Transpersonal Psychology 28(1), 63-91.
Wild. C. (1965). Creativity and adaptive regression. Journal of Personality and Social

Psychology 2, 161–169.

Willerman, L. (1979). The psychology of individual and group differences. San Francisco, CA: Freeman

Williams, F. (1980). Creativity Assessment Packet: Manual. East Aurora, NY: DOK Publishers.

Williams, F. E. (1991). Creativity assessment packet: Test manual. Austin, TX: Pro-Ed. Wilson, E. O. (1975). On human nature. Cambridge, MA: Harvard University Press.

454 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

Witt, L. A. & Beorkrem, M. (1989). Climate for creative productivity as a predictor of research usefulness and organizational effectiveness in an R&D organization. Creativ. Res. J. 2, 30-40.

Wittkower, R. & Wittkower, M. (1963), Born under Saturn, Norton. Wolford, G., Miller, M. B., & Gazzanica, M. (2000). The left hemisphere's role in hypothesis

formation, Journal of Neuroscience 20(6), RC64

Wolfrarit. 11. & Pretz. J. E. (2001). Individual differences in creativity: Personality, story writing, and hobbies. European Journal of Personality 15(4), 297–310.

Woodman, R. W. & Schoenfeldt, L. F. (1990). An interactionist model of creative behavior. Journal of Creative Behavior 24, 279-291.

Woodmansee, M. (1994). The author, art, and the market: Rereading the history of aesthetics. New York: Columbia University Press.

Woolley, J. D. & Phelps, K. E. (In press). Young children's practical reasoning about imagination, British J. of Day Psych.

Wortman, P. H. & Bryant, F. B. (1985). School desegregation and black achievement: An integrative review. Sociological Methods & Research 13(3), 289-324. Wotiz, J. H. & Rudofsky, S. (1954). Kekulé's dream: Fact or fiction? Chemistry in Britain

20, 720-723.

Wurman, R. (1989). Information anxiety. New York: Doubleday Yalow, R. (1986). Peer review and science revolutions. Bio Psych 21, 1-2

Zajonc, R. B. (1976). Family configuration and intelligence. Science 92, 227-236.

Zalonc, R. B. & Markus, G. B. (1975). Birth order and intellectual development. Psychological

Review 82, 74-88. Zausner, T. (1998). When walls become doorways: Creativity, chaos theory, and physical illness, Creativity Research Journal 11, 21-28.

Zausner T. (1999). Georgia O'Keeffe, In M. A. Bunco & S. Pritzker (Eds.). Encyclopedia of creativity, 305-310. San Diego, CA: Academic Press. Zemore, S. E. (1995). Ability to generate mental images in students of art. Current

Psychology: Developmental, Learning, Personality, Social 14, 83-88. Zha, P., Walczyk, J. J., Griffith-Ross, D. A., Tobacyk, J. J., & Walczyk, D. F. (in press). The impact of culture and individualism-collectivism on the creative potential and

achievement of American and Chinese adults. Creativity Research Journal

Zimmerman, B. J. & Dialessi, F. (1973). Modeling influences on children's creative behavior. Journal of Educational Psychology 65, 127-134 Zoglin, R. (2004), 10 questions for George Carlin. Time Magazine, March 29, 8.

Zuckerman, H. (1977). Scientific elite. New York: Free Press.

التطور: ۲۸، -1، 11، -7، ۸۲، ۲۸.

Z-1, AM, 977, I-Y, 927, 777

التوقّى: ١٢، ١٥، ٢١، ٢١، ٤٤، ٨٢، ٨٢. ٨٢.

YE. JA. W. L. TH. PH. TYT. JAY.

التعاون: - ٨- ١٢٦، ١٤٢، ١٨١، ١٥٠،

201. 0-7, 777. 377. 777, 777

التقافي: ١٤١، ١٤٤، ١٥٧، ٢٠٠،

التعيير عن الذات ١٣٦، ١٧٦، ٢١١،

3042-41 -Y. OV. Y21 - Y21 - 771 -

144 - 141 - 141 - 144 - 141 - 141

AMI. - PI. 2PI. 0-T. 077, 1PT.

الثمارين الرياشية: ٢٤١

771, 677, 177

فهرس المواضيع

.io .vv .tr .tr .tr .tv .as. تأثيرات العائلة: ٢٧ TRY .TRY .TIA .TIS .TV . 171. 171. Walls V.I. P. YI. JY, Vo. AP. TYT.T-Y.TVA.Y15.13+.11Y TYT .TYA .TLA .TTV . 1TV No. 11, V. 17, 17, 17, 08, 16. التزامن المتقارب: ٢٠٦، ٢٠٥ TVV.TE4.T1A.10V.11A.11A التفكير الإيدامي: ١، ٥، ١١، ١٢، ١٢، ١٧. 17. 07. VP. TIL. Y-T, PIT. AT Neglas 7 - 7 - 7 - 7 - 7 - 9 - 7 - 917 - 27F. TOX. TTL .TT. YOT المقاليد الكهاشية: ٢٢٠٠ ٢٢٢ Nonlik: Y. A. YI. W. PT. 20. AC.

TEL TYL TAL T-Y - IVE - LIY - ST التقدُّم في العمر: ٦١ كر القراشة، ٨٢، ٨٥٨، ٢٥٨، ٢٥٠ التسامح: ١٥٠، ١٥١، ٢٢١، ٢٢٢، كر بجماليون: ۲۱۷، ۲۲۲ TO- .T1- .T-0 .T04 .TT1 .T11 YAK (0) Consumption of the تشابهات: ۱۹۰، ۲۵۲ -371 -373 -33V -3V -3A (JUSSY TAT . TET . 190 . 177 . TAT . TAT

لإماقات الجسدية: ١٢٢ T-Y . A- . VA اختراع الصفده ٢٠٨ التحليلات التاريخية: ١٩٧، ١٩٨، TTA.TTS 777.77 - 774.77 - 3bland شية المثل: ١٠٨، ٩، ١٠، ٨٦، ٨٨، ١٨٨، التكلولوهيا: ٢٢، ٨-٢، ٢٢٢، ٢٢٢، TWO . TYT . TTT . TS3 . TS5 asterna AT. AT. AF. 1A. 3P. VIII.

7-1,144 لتاريخ: ٢٢. ١١٩. ١٩٥. ١٩٨. ١٩٩. التثويم المفتأطيسي: ١٨، ٨٩. ٩٠. ٩٠

TOT . TTG . TTV . TTG . TT . T . T

. 177 . 175 . 117 . 1-7 . 171 . 177 . 177

ترتيب الولادة: ١٠٠

W. W. W. W. W. W. W. W. 117 174 48 15 17 75 3070 -01, A01, 791, 881, T-T, 11T,

TV1 .TET .TOT .TL1 .TEV .YYY .YTS .15Y .16Y .161 .200 TT1 .TTT .TT3 .TAA .TY7 NAME OF GROOM OF تقنيس: ١٢، ١٤، ١٠٩ ، ١١٨ ، ١٢٢ ، الجانب المظلم: ١٩٥، ١٩٨، ٢٠٠،

**1.71

456 الإبداع: نظرياته وموضوعاته

الفهرس

Steels 9-7, 2-7, 217, 177, 177, الطلاب الاستثنائيون: ١٦٥ طول العمر: ١١٦، ٢٢٥ الدماة العاطفي ٢٧، ٨٤ الاضطرابات الوجدائية: ١٠٨، ١٠٨، دراسات التواثير: ۲۷، ۲۹، ۸۸ T17 . T11 . T00 ; Subshift (171 . T77 ANT AV 41 HAVING STREET

11t .45 .00 .07 .17 .11t . .1VA.1VP.1VT.14V.161.11V .YTQ.YTY.Y15.T11.T-Q.155 ATT. 201. 781. 217. 707. AVT. YTY, T27, 107, VIT, 6VY, TFY, 779 . 757 . 771 . 767 . 777 . 777 TTY . TE -

النظائق: ۲۷۱، ۲۷۹ 77. -7. PVI. -PI. SAY, AYT رأس المال: ۱۹۷، ۱۹۸، ۱۹۸، ۱۹۰ المعليات الأولية والثانوية: ١٣١، ١٣٤. الرطاق الضاليون ٧٧. ٥٥، ٥١

روح المصرر: ٢٥، ٢٩، ٤٤، ١٤٧، ١٩٥٠ ATT. AA. TA. TE. 10 (MACH) .T.O.T.T.Y.Y.T.S.15A.157 TYS. TVA. TVT. TYT. FYT .Y15.Y14.Y1Y.Y11.Y1-.Y-7 ASS. 47 - 475 - 476 - 477 - 477 - 485 - 486 YAL YES YEARTY YET YE A. AA. 9-1. A11. P21. V91. T71. TVL . T00 . T1 . . T-L . TV0 . TV1 TTA . TYT . TAA . TYY . TBA . TYT

الاسترائيجيات: ٢٩. ٣٠. ٨٥. ١٢٠. TEA . 13 - . 171 . 174 . 174 . 174 TYV . T3V . T51 . 154 . 161 . 171 لشخصية والإبداع: ٢٥٦ لاکتف ۱۹۰ م. ۱۰۱ ، ۱۰۲ ، ۱۱۸ ، ۱۱۸ ، 170 . 175 . 177 ا تكن غيبًا: ١٩١

بوتاردو دافتشي: ١٤٥، ٢٠٦، ٢٠٧. منيط الذات: TET, POT, 177 الطالب البثالي: ٥٩، ١٦١ ، ١٦٧ . TEE - 193 - 13A vr.vr.st.st.r-1. 14. rv. rv.

TV. AV. AA. AA. AA. VA. 471, 171, T-A T- 11, TA TY Shalled TT1 .T-1 .YVA .Y04 .YTA .100 TVS -TS3 -TTA 977, F87, A97, 7F7, AF7 الطلاق ۲۲، 14، ۲۲۲ ميدان دراسات الإبدام: ۲۷۰ مىنىقى: 71، 77، 77، 97، 97، 97، 40. مە.

Art In: 17, 46, 37, 49, 40, 61, 411, .177 .179 .177 .111 .11- .1-5 VIT THE THE TYPE BASES 757, 777, 750, 777, 777 PT. AFF. TET. TET. TET. OFF.

مراحل العملية الابداعية: ١٣١، ١٣٥ PW - PM - PM - PM - TEN

بنداری: ۱۸۰ ، ۱۸۸

الجريمة والابداح: ١٣٩ ، ١٣٠ ، ١٣١ J-T-51-37-43-39-31-H-H

.Y14.Y1: .170.1Y0.1Y5.11 ATY. 077. 077. T-T. 11T. 27T.

Hauge Y. YY. TY. 4Y. AT. FT. AT. 41. Tr. FA, 14. 0 · 1. Aff. AYF.

.TAY .TT1 .TOT .TTL .TTV . 10: VA. 17 . 10 . 11 . 15 . 14 . 17 . 17 . 17 . 17 . 797, 777, 777, 777, 777, 777, خيرة الثطيم: ١٧٢

177.176 محمر المائلة: ٢٧. ٢٢ -114-Y1-37-31-38 Burkerlin TYT-TY: -TTT-115-17A-17A TYA . YAY . TYT AL BARRIER V. VI. 21, 91, 97, TV.

-147.3VF.306.30F.3VE.7NA APT. APT. TAT. OPT. APT. PPT. TWO . TUY . YE . . TY I TT. T. 11. 11. 11. T. T. T. T.

> TT. IA. B. C. ITI. 3TL PVI. PVI. - TT. TEL TIT, TIT, AIT, TIT, 137 TE .TT. TO .TE .T . T . 1 T. ET. TAL ATT. TET. 177. 177. YET, YET الحرب والدين: ٢١٥

> > TT1, TT1, 17, 17, 177, 177, 177. GV7 -10 -17 -TA -TY -TA -TY -2-01-01 £1, A0, 2-1, TF1, 011, TV1, VV1.

TV- TTE TOO THE 187 198 TYO, TYO, TAY, OYT, OWT

فروق الحتسرة ١٦٩

قذائی ۱۷۲ 1552; 01. 37. 78. V-1. A-1. F11. -11, TEL TEL STLITE, 011, VII. TTV . TV1 . TTT . TOS . TTT . TTT 110 (111 At Salas) \$100. 15-ex 71-22-22-A0-20-20-. 15A . 153 . 15E . 15Y . 1VP . 101 YAY - YAY - YAR - YAY - Y-T - Y-Y TAL - 177 - 777 - 777 - 377 الأساس الجيني: ١٢٨ الأساس الوراثي: ٩٦ News 25, 1-1, A-1, 771, 771 هیمتجوای: ۱۹۸ ، ۲۰۳ ، ۲۰۳ وداعًا أبها المعلم: ١٨٧ ، ١٨٨

A 44 . 44 . 43 . 74 . 74 . 80 will TEL . TTY . 13-وبليام جيسن: ٢٠٦ ، ٢٠٦ ، ٢٢٢ 117 .Tr. 711, 107 .1A : 121. Y24 - YET - 151 - 197 - 157 - 157

. 111 . 117 . 117 . 111 . 111 . 111 . V21. A21. P21. -01. -71. 171 197 . 87 . V . T . 0 . 1 . Said is did لظرية بياجه: 11. 111 111 TTL ALL NY NEW STREET

نظام المناعة: ٩٢ ، ١١٧ ، ١٣١ ، ١٣١ ، التطريات الاجتماعية: ١٤٢، ١٤٢ نظر بات التُظم: 111 تُكْتَاب يموتون صفارًا: ٦٢ العالم الطبيعي: ٢٦، ٢٨١، ٢٩١. T1T.T.

THE PERSON NAMED IN COLUMN TYE . TAY . TAY . TYT . TYT العدوان والجريمة: ١٠٧ 117.A1 : Record delet

العصف الذهلي: ٢٤، ١٤١، ١٤٢، .141 .14- .107 .100 .101 .141 . TYT. 2-1. YET, 217, 217, 2-4, TVT TI. STA.TTI

الفرد في الثاريخ: ٣١٨ فوق معرفي: ٣٧٦ الفروق الفردية: ١، ٢، ٩، ١٢، ٢٢.

.TEO.TTE.TY-.TT-.T-E.A-TVL.TIV

انغصام الشخصية: ٥٦، ١٢١، ١٢٧. IYA No. AT . TT . 17 . 17 . 2A. 4P.

المعرطة الإبداعية: ١١، ٢٦. ٢٧. ٢٩. 1-0.1-1.40.77 . T. T. T. TA. 0-1. - 11. P11.

TIL JAL TAR , TIA , 15V , 1AL , 177 TV0.T00.TTV المعادات الفتية: ١٧٥. ١٧٨. ١٧٩

الموهوبون: ١٦٥ - ١٩٣ مراحل التطور: ۲۸، ۲۰ -T- -07 -01 -10 -11 -T- -T- -T-. HEY . IYA . IYY . IXY . AL . VY . VY -15: -14V -1VR -131 -165 -15V 315 3TV 3TV 3W 3W 3AL 3AS

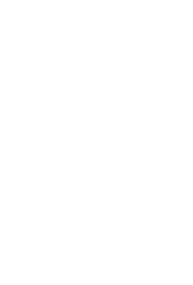
T-A-TST TAX TYT TAX YES The STY SYS SYS .TVV . 15A . 155 . 11A . 1-Y . A5 . A3 .TTT. 375. ATT. ATT. 377. TTT. T00 -T53

> 777 -371 -371 -331 177 selectivities are all









إضبافة إلى تلخيصه للبحوث العلمية عن الإبداع، فقد جمع هذا الكتاب إسهامات متثاثرة في علم النفس والتجارة، والتربية، وعلم الاجتماع، والاقتصاد، وموضوعات أخرى، مستقصياً ما تثير إليه نتائج البحوث بخصوص تطور الإبداع ومظاهره وتقويته.



نتنج البحوت بعضوض نصور الإبداع ومصامرا وصويما. يبدأ الكتاب بمناقضة نظريات الإبداع : ثم يستعرض البحوث التعلقة بالنقاش الدائر حول دور التنشئة والوراثة فيها، وكيفية

ارتها طب بالشخصيية، وكذلك كيفية تأثير السياق الاجتماعي في-، ودور الصبحة العقلية وعلاقها، به إنسانة إلى تأثير شروق القور الاجتماعي، الجلدر، وكذلك إلى كيفية (يتباط الإيماع يكلّ من الاختراع، والانتقار، والطيال، والتكوّن، وكيف يختلف علها، قصيد من تأثيف هذا الكتاب أن يكون مرجماً به الإيماع ولهنا فإنف سيكون مصدراً شاماط للبحوث القيمة بهذا المؤسورة الإستشى علمة الدارسون ولا الكتبات،

ويتضمن هذا الكتاب أيضاً القضايا الثيرة للجدل، والحقائق التاريخية، والقياسات ... إلخ: وعليه فإنه سيلقي نظرة ساحرة على هذا العالم؛ عالم الإبداع.

منار لك رنكو ، هو الرئيس النسابق لر ابطة علم اللفس الأمريكيية، ورئيس تحرير مجلة بحوث الإيداء ، وموسوعة الإيداع المسادرة عن مطابع Academic press ، كما عمل أستاذًا لعلم النفس لم جامعة ولاية كاليفورنيا الرسمية ، لم مدينة فوليرثون.

المتمات

- العمليات المعرفية والإبداع.
 الاتجاهات التطورية والعوامل المؤثرة في الإبداع.
 الاتجاهات التطورية والعوامل المؤثرة في الإبداع.
 - وجهات النظر البيولوجية حول الإبداع.
 وجهات النظر الصحيّة والإكلينيكية.
 الشخصية والدافعية.
 - . وجهات النظر الصحية والإكليفيكية.
 ٩٠. وحهات النظر الاجتماعية والنسبية والتنظيمية.
 ١٠. تعزيز الإبداع وتحقيق
 - ١١. الخلاصة: ما يعدُ وما لا



